Avisos

Declaração da Macrovision

Se o computador tiver uma unidade de DVD e uma porta de saída de TV analógica, o seguinte parágrafo aplica-se:

Este produto inclui tecnologia de protecção de direitos de autor protegida por patentes dos Estados Unidos e por outros direitos de propriedade intelectual que são propriedade da Macrovision Corporation e de outros proprietários de direitos. A utilização da tecnologia de protecção de direitos de autor tem de ser autorizada pela Macrovision Corporation. Esta tecnologia destina-se apenas a visualização em casa ou noutras situações limitadas, excepto mediante autorização expressa em contrário da Macrovision Corporation. É proibido fazer a engenharia inversa ou a desmontagem.

Informações de segurança importantes

Instruções de segurança

O sistema foi concebido e testado para estar em conformidade com os mais recentes padrões de segurança relativamente a equipamento de tecnologia de informação. No entanto, para garantir uma utilização segura deste produto, é importante que as instruções de segurança indicadas no produto e na documentação sejam cumpridas.

Siga sempre estas instruções para evitar ferimentos pessoais ou danos no sistema.

Instalar o sistema

- Leia e siga todas as instruções indicadas no produto e na documentação antes de utilizar o sistema. Guarde todas as instruções de segurança e funcionamento para utilizações futuras.
- Não utilize este produto perto de água ou de uma fonte de calor como, por exemplo, um radiador.
- Instale o sistema numa superfície de trabalho estável.
- O produto só deve ser ligado ao tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta de classificações.
- Verifique se a tomada eléctrica utilizada para o equipamento é de fácil acesso, no caso de incêndio ou curto-circuito.
- Se o computador tiver um selector de tensão, verifique se está na posição adequada à sua área.
- As aberturas na caixa do computador servem para ventilação. Não bloqueie nem tape estas aberturas. Quando definir a área de trabalho, deixe espaço livre suficiente, pelo menos 15 cm, para ventilação à volta do sistema.
  Nunca introduza quaisquer tipos de objectos nas aberturas de ventilação do computador.
- Verifique se as aberturas de ventilação na parte inferior da caixa estão sempre desobstruídas. Não coloque o computador numa superfície sem rugosidades; se o fizer, pode bloquear as aberturas na parte inferior.

- Se utilizar uma extensão com este sistema, verifique se a potência de amperagem total do equipamento ligado à extensão não excede a potência de amperagem da extensão.

Cuidados durante a utilização

- Não pise a extensão nem coloque objectos em cima da mesma.
- Não derrame líquidos em cima do equipamento. A melhor forma de evitar o derramamento de líquidos é não beber nem comer perto do equipamento.
- Alguns produtos têm uma pilha CMOS substituível na placa de sistema. Uma pilha CMOS mal substituída pode provocar uma explosão. Substitua-a apenas pelo mesmo tipo de pilha, por uma equivalente ou por uma recomendada pelo fabricante.
  Deite fora as pilhas de acordo com as instruções do fabricante. Se for necessário substituir a pilha CMOS, peça assistência a um técnico qualificado
- Quando o computador é desligado, permanece uma pequena quantidade de corrente eléctrica no computador. Para evitar choques eléctricos, desligue sempre todos os cabos de alimentação, retire a pilha e os cabos de modem das tomadas de parede antes de limpar o sistema.
- Desligue o sistema da tomada de parede e solicite assistência técnica a um técnico autorizado, no caso de:
  – O cabo de alimentação ou a ficha estarem danificados.
  – Ter sido derramado líquido no sistema.
  – O sistema não funcionar correctamente depois de seguidas as instruções de utilização.
  – Deixar cair o sistema ou danificar a caixa.
  – O desempenho do sistema ser alterado.

Acessórios e peças de substituição

Utilize apenas os acessórios e peças de substituição recomendados pelo fabricante.

Para diminuir o risco de incêndio, utilize apenas o cabo de telecomunicações No. 26 AWG ou maior.

Não utilize este produto em áreas classificadas como perigosas. Estas áreas incluem áreas de cuidados médicos ou dentários, ambientes ricos em oxigénio ou áreas industriais.

Eliminação da pilha

Não coloque pilhas recarregáveis nem produtos que utilizem pilhas recarregáveis não amovíveis no lixo.

Contacte o serviço de assistência da Samsung para mais informações sobre como eliminar pilhas usadas ou que já não possam ser recarregadas.

Quando deitar fora pilhas usadas, siga todas as regulamentações locais.

Segurança do laser

Todos os sistemas equipados com unidades de CD ou DVD estão em conformidade com as normas de segurança adequadas, incluindo a IEC 825. Os dispositivos laser nestes componentes estão classificados como "Produto laser de Classe 1" ao abrigo de uma norma de desempenho de radiações do Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos Estados Unidos (DHHS) Caso a unidade necessite de assistência, entre em contacto com os serviços de assistência autorizados da sua zona.

Nota de segurança do laser:
A utilização de controlos, ajustes ou procedimentos de desempenho diferentes dos especificados neste manual, pode resultar numa exposição perigosa a radiações. Para evitar a exposição a raios laser, não tente abrir a caixa de uma unidade de CD ou de DVD.

Requisitos do cabo de alimentação

Os cabos de alimentação (ficha de parede, cabo e ficha do transformador de CA) fornecidos com o computador estão em conformidade com os requisitos de utilização no país onde adquiriu o equipamento.

Os cabos de alimentação para utilização noutros países têm de corresponder aos requisitos do país onde vai utilizar o computador. Para obter mais informações sobre os requisitos dos cabos de alimentação, contacte o seu fornecedor, revendedor ou fornecedor de assistência autorizado.

Requisitos gerais

Os seguintes requisitos são aplicáveis a todos os países:

- O comprimento do cabo de alimentação tem de ter no mínimo 1,8m e no máximo 3,0m.
- Todos os cabos de alimentação têm de ser aprovados por uma agência acreditada responsável pela avaliação no país onde o cabo de alimentação irá ser utilizado.
- O cabo de alimentação tem de ter uma capacidade de corrente mínima de 7 A e uma classificação de tensão nominal de 125 ou 250 volts de CA, conforme requerido pelo sistema eléctrico de cada país.
- A ficha a ligar ao aparelho tem de estar em conformidade com a configuração mecânica de um conector da norma EN 60 320/IEC 320 Folha C7, para ligação à tomada do computador.

Declarações de conformidade regulamentar

Orientação para dispositivos sem fios

Podem existir (estar instalados) no computador portátil dispositivos do tipo Rede local de radiofrequência (dispositivos de comunicação sem fios de radiofrequência (RF)), de baixa potência que funcionem com a banda de frequência de 2.4 GHz. A seguinte secção é uma descrição geral de considerações a ter durante o funcionamento de um dispositivo sem fios.

As secções específicas para cada país (ou secções de grupos de países) incluem limitações, precauções e problemas adicionais. Os dispositivos sem fios no sistema só podem ser utilizados nos países identificados pelas Marcas de aprovação de radiofrequência na etiqueta de classificação do sistema. Se o país onde vai utilizar o dispositivo sem fios não aparecer na lista, contacte a sua agência local de aprovação de radiofrequência para saber quais os requisitos. Os dispositivos sem fios estão abrangidos por uma regulamentação rigorosa e a sua utilização pode não ser permitida.

A potência de saída dos dispositivos sem fios que podem estar instalados no computador é muito inferior aos limites de exposição de RF. Devido ao facto da energia emitida pelos dispositivos sem fios (que podem estar instalados no computador) ser inferior à permitida pelas recomendações e normas de segurança de radiofrequência, o fabricante acredita que a utilização destes dispositivos é segura. Independentemente dos níveis de energia, devem ser tomadas precauções para minimizar o contacto humano durante o funcionamento normal.

Como orientação geral, deve existir uma distância de 20 cm entre o dispositivo sem fios e o corpo, quando é utilizado um dispositivo sem fios perto do corpo (isto não inclui extremidades). Quando os dispositivos sem fios estiverem ligados ou durante uma transmissão, têm de estar a uma distância superior a 20 cm do corpo.

Este transmissor não pode ser instalado nem utilizado com outras antenas ou transmissores.

Algumas circunstâncias requerem restrições em dispositivos sem fios. Seguem-se alguns exemplos de restrições comuns:

A comunicação sem fios de radiofrequência pode interferir com o equipamento de um avião comercial. As actuais regulamentações de aviação requerem que os dispositivos sem fios sejam desligados durante o voo. Os dispositivos de comunicação 802.11B (também conhecido como Wifi ou Ethernet sem fios) e Bluetooth são exemplos de dispositivos que permitem uma comunicação sem fios.

Em ambientes em que o risco de interferências com outros dispositivos ou serviços é prejudicial ou pode ser prejudicial, a possibilidade de utilização de um dispositivo sem fios pode ser restringida ou posta de parte. Aeroportos, hospitais e ambientes com níveis elevados de gases inflamáveis ou oxigénio são alguns exemplos em que a utilização de dispositivos sem fios pode ser restringida ou posta de parte. Se não tiver a certeza se pode ou não utilizar dispositivos sem fios em determinados ambientes, peça autorização à autoridade responsável antes de utilizar ou ligar o dispositivo sem fios.

Cada país tem restrições diferentes relativamente à utilização de dispositivos sem fios. Uma vez que o sistema está equipado com um dispositivo sem fios, se viajar para outros países com o sistema, entre primeiro em contacto com as autoridades de aprovação de radiofrequência locais para saber quais as restrições de utilização de um dispositivo sem fios no país de destino.

Se o sistema estiver equipado com um dispositivo sem fios incorporado interno, utilize apenas o dispositivo quando todas as tampas e blindagens estiverem devidamente colocadas e o sistema totalmente instalado.

Os dispositivos sem fios não podem ser reparados nem substituídos pelo utilizador. Não tente modificá-los. A modificação de um dispositivo sem fios anula a autorização para utilizá-lo. Para obter assistência, contacte o fabricante.

Utilize apenas os controladores aprovados no país em que o dispositivo vai ser utilizado. Para mais informações, consulte o Kit Recuperação do sistema do fabricante ou contacte a Assistência técnica do fabricante.

Restrições da 802.11b:

- As normas europeias indicam uma potência máxima de transmissão de radiação de 100mW EIRP e uma gama de frequência de 2.400-2.4835GHz;
- Em França, o equipamento tem de ser restringido à gama de frequência 2.4465-2.4835GHz e pode ser utilizado em interiores.

Estados Unidos da América

Emissor não intencional de acordo com a Parte 15 das Normas FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) este dispositivo poderá não causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites são concebidos para fornecer uma protecção razoável contra interferências nocivas numa instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências nocivas numa determinada instalação. Se este equipamento provocar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o utilizador é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das medidas seguintes:

- Reoriente ou reinstale a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada de parede num circuito diferente daquele ao qual está ligado o receptor.
- Consulte o revendedor ou um técnico especialista de rádio e televisão para obter ajuda.

Se necessário, o utilizador deve consultar o revendedor ou um técnico especialista de rádio e televisão para obter ajuda adicional. O seguinte folheto pode ser útil: “Informações sobre interferência.” Este folheto pode ser adquirido nos departamentos regionais FCC locais. A nossa empresa não se responsabiliza por quaisquer interferências de televisão ou rádio provocadas por modificações não autorizadas deste equipamento ou pela substituição ou instalação de cabos de ligação e equipamento diferente do especificado pela nossa empresa. A correcção é da responsabilidade do utilizador. Utilize apenas cabos de dados blindados com este sistema.

Emissor intencional de acordo com a Parte 15 das Normas FCC

Podem existir (estar instalados) no computador portátil dispositivos do tipo Rede local de radiofrequência (dispositivos de comunicação sem fios de radiofrequência (RF)), de baixa potência que funcionem com a banda de frequência de 2.4 GHz. Esta secção só se aplica se estes dispositivos estiverem instalados. Consulte a etiqueta do sistema para verificar se existem dispositivos sem fios instalados.

Os dispositivos sem fios que podem estar instalados no sistema só podem ser utilizados nos Estados Unidos da América se tiverem um número FCC ID na etiqueta do sistema.

A FCC definiu uma orientação geral de 20 cm entre o dispositivo e o corpo, quando for utilizado um dispositivo sem fios perto do corpo (isto não inclui extremidades). Este dispositivo deve ser utilizado a uma distância superior a 20 cm do corpo quando os dispositivos sem fios estiverem ligados. A potência de saída dos dispositivos sem fios que podem estar instalados no computador é muito inferior aos limites de exposição de RF definidos pela FCC.

Este transmissor não pode ser instalado nem utilizado com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado do dispositivo.

Os dispositivos sem fios não podem ser reparados nem substituídos pelo utilizador. Não tente modificá-los. A modificação de um dispositivo sem fios anula a autorização para utilizá-lo. Para obter assistência, contacte o fabricante.

Declaração FCC para a utilização de rede local sem fios:
“Quando instalar e utilizar esta combinação de transmissor e de antena, o limite de exposição de radiofrequência de 1mW/cm2 pode ser excedido a pouca distância da antena instalada. Por conseguinte, o utilizador tem de manter sempre uma distância mínima de 20cm da antena. Este dispositivo não pode ser instalado com outro transmissor ou antena de transmissão.”

Parte 68 da Norma FCC

Este equipamento está em conformidade com a parte das normas FCC. Na parte de trás deste equipamento existe uma etiqueta que contém, entre outras informações, o número de registo FCC e o REN (Número de equivalência de toques) deste equipamento. Se pedido, estas informações têm de ser fornecidas pela companhia telefónica.

Este equipamento utiliza as seguintes tomadas USOC: RJ11C

Este equipamento inclui uma ficha modular e um cabo telefónico em conformidade com a norma FCC. Este equipamento foi concebido para ligação a uma rede telefónica ou permite uma ligação com fios, utilizando uma tomada modular compatível que está em conformidade com a Parte 68. Para mais informações, consulte as instruções de instalação.

O REN é utilizado para determinar o número de dispositivos que podem ser ligados à linha telefónica. REN em excesso na linha telefónica pode fazer com que os dispositivos não toquem quando é recebida uma chamada. Na maior parte das áreas, mas não em todas, o número total de REN não pode ser superior a cinco (5.0). Para saber qual o número de dispositivos que podem ser ligados a uma linha, valor determinado pelo total de REN, contacte a companhia telefónica local para verificar o número máximo de REN para a área de chamadas.

Se o equipamento do terminal provocar quaisquer interferências na rede telefónica, a companhia telefónica informá-lo-á com antecedência de que o serviço terá de ser interrompido temporariamente. No entanto, se não for avisado com antecedência, a companhia telefónica notificará o cliente assim que possível. Além disso, o utilizador receberá indicações sobre o seu direito de apresentar queixa junto da FCC, caso seja necessário.

A companhia telefónica pode efectuar alterações nas respectivas instalações, equipamento, operações ou procedimentos que possam afectar o funcionamento do equipamento. Se isto acontecer, a companhia telefónica informá-lo-á com antecedência para que possa efectuar as modificações necessárias de modo a manter um serviço sem interrupções.

Se ocorrer algum problema com este equipamento (Modem), contacte o distribuidor local para obter informações sobre a garantia ou reparação. Se este equipamento provocar interferências na rede telefónica, a companhia telefónica pode solicitar a desactivação do equipamento até o problema estar resolvido.

Para obter um desempenho óptimo do produto, o utilizador tem de utilizar os acessórios e cabos fornecidos pelo fabricante.

As reparações não podem ser feitas pelo cliente.

Este equipamento não pode ser utilizado em cabines telefónicas fornecidas pela companhia telefónica. A ligação ao serviço de linha colectiva está sujeita a tarifas estatais.

A Telephone Consumer Protection Act de 1991 torna ilegal a utilização, por qualquer pessoa, de computadores ou outros dispositivos electrónicos, incluindo faxes, para o envio de quaisquer mensagens, a não ser que tais mensagens contenham, claramente, na parte superior ou inferior de cada página transmitida ou na primeira página da transmissão, a data e a hora em que foram enviadas, assim como uma identificação da empresa ou de outra entidade ou de outro indivíduo que envia a mensagem, bem como o número de telefone da máquina de envio ou da dita empresa, outra entidade ou indivíduo. (O número de telefone fornecido não pode ser um número em que as tarifas sejam superiores às tarifas de transmissão locais ou de longa distância.)

Para poder programar estas informações no fax, consulte o manual de utilizador do software de comunicações.

Canadá

Emissor não intencional de acordo com a ICES-003

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B relativamente a emissões de ruído de rádio de equipamento digital, tal como especificado nas regulamentação de interferências de rádio da Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Emissor intencional de acordo com a RSS 210

Podem existir (estar instalados) no computador portátil dispositivos do tipo Rede local de radiofrequência (dispositivos de comunicação sem fios de radiofrequência (RF)), de baixa potência que funcionem com a banda de frequência de 2.4 GHz. Esta secção só se aplica se estes dispositivos estiverem instalados. Consulte a etiqueta do sistema para verificar se existem dispositivos sem fios instalados.

Os dispositivos sem fios que podem estar instalados no sistema só podem ser utilizados no Canadá se tiverem um número ID da Industry Canada na etiqueta do sistema.

Como orientação geral, deve existir uma distância de 20 cm entre o dispositivo sem fios e o corpo, quando é utilizado um dispositivo sem fios perto do corpo (isto não inclui

extremidades). Este dispositivo deve ser utilizado a uma distância superior a 20 cm do corpo quando os dispositivos sem fios estiverem ligados.

A potência de saída dos dispositivos sem fios que podem estar incorporados no computador é muito inferior aos limites de exposição de RF definidos pela Industry Canada.

Este transmissor não pode ser instalado nem utilizado com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não poderá causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado do dispositivo.

Para evitar a interferência de rádio no serviço registado, este dispositivo tem de ser utilizado em interiores e deve estar afastado de janelas para permitir uma blindagem máxima. O equipamento (ou a respectiva antena de transmissão) instalado no exterior está sujeito a autorização.

Os dispositivos sem fios não podem ser reparados nem substituídos pelo utilizador. Não tente modificá-los. A modificação de um dispositivo sem fios anula a autorização para utilizá-lo. Para obter assistência, contacte o fabricante.

Telecomunicações de acordo com o aviso DOC (relativamente a produtos equipados com um modem compatível com IC)

A etiqueta Industry Canada permite a identificação de equipamento certificado. Esta certificação significa que o equipamento está em conformidade com determinados requisitos de segurança, funcionamento e protecção de redes de telecomunicação. O Departamento não garante que o equipamento funcione de acordo com as necessidades dos utilizadores.

Antes de instalar este equipamento, os utilizadores devem certificar-se de que é possível efectuar ligação às instalações da companhia de telecomunicações local. O equipamento também tem de ser instalado de acordo com um método aceitável de ligação. Nalguns casos, a ligação interna dos fios associada a um serviço individual de linha única pode ser aumentada através de uma montagem de conector certificada. O cliente deve estar consciente de que a conformidade com as condições referidas acima pode não evitar a degradação do serviço nalgumas situações.

As reparações ao equipamento certificado devem ser feitas por um serviço de manutenção canadiano autorizado, determinado pelo fornecedor. Quaisquer reparações ou alterações feitas pelo utilizador a este equipamento, ou um funcionamento defeituoso do equipamento, podem fazer com que a companhia de telecomunicações peça ao utilizador para desligar o equipamento.

Para sua própria protecção, os utilizadores devem certificar-se de que estão bem ligadas entre si as ligações eléctricas à terra do utilitário, as linhas telefónicas e o sistema interno de condutas metálicas de água, caso exista. Esta precaução pode ser especialmente importante em zonas rurais.

Para evitar choques eléctricos ou um mau funcionamento do equipamento, não tente fazer ligações eléctricas à terra. Contacte a autoridade de inspecção adequada ou um electricista, conforme adequado.

O REN (**Número de equivalência de toques**) atribuído a cada dispositivo de terminal fornece uma indicação do número máximo de terminais permitido para ligação a uma interface telefónica. A terminação de uma interface pode consistir numa combinação de dispositivos sujeitos apenas ao requisito de que a soma dos números de equivalência de toques de todos os dispositivos não seja superior a 5.

União Europeia

As seguintes informações aplicam-se apenas aos sistemas identificados com a marca CE CE.

Directivas europeias

Este equipamento de tecnologia de informação foi testado e está em conformidade com as

seguintes directivas europeias:

- Directiva EMC 89/336/EEC com directivas de alteração 92/31/EEC & 93/68/EEC de acordo com
  - a EN 55022 Classe B
  - EN 61000-3-2
  - EN 61000-3-3
  - EN 55024
- Directiva de baixa tensão (Segurança) 73/23/EEC de acordo com a EN 60950(A1/A2/A3/A4/A11)
- Directiva de equipamento terminal de telecomunicações e rádio 199/5/EC de acordo com
  - a CTR21 (se estiver equipada com um dispositivo de modem)
  - ETS 300 328 (se estiver instalada com um dispositivo sem fios incorporado com uma banda de frequência de 2.4 GHz)
  - ETS 301 489-1 (se estiver equipada com um dispositivo sem fios incorporado com a banda de frequência de 2.4 GHz)
  - ETS 301 489-17 (se estiver equipada com um dispositivo sem fios incorporado com a banda de frequência de 2.4 GHz)
  -

Informações de aprovação de radiofrequência europeia (para produtos equipados com dispositivos de rádio aprovados pela União Europeia)

Este produto é um computador portátil; podem existir (estar instalados) dispositivos do tipo Rede local de radiofrequência (dispositivos de comunicação sem fios de radiofrequência (RF)), de baixa potência que funcionem com a banda de frequência de 2.4 GHz no computador portátil, que pode ser utilizado tanto em casa como no

escritório. Esta secção só se aplica se estes dispositivos estiverem instalados. Consulte a etiqueta do sistema para verificar se existem dispositivos sem fios instalados.

Os dispositivos sem fios que podem estar instalados no sistema só podem ser utilizados na União Europeia ou em zonas associadas se a etiqueta do sistema tiver uma marca CE CE com um Número de registo do organismo notificado e o Símbolo de alerta.

A potência de saída dos dispositivos sem fios que podem estar incorporados no computador portátil é muito inferior aos limites de exposição de RF definidos pela Comissão Europeia através da directiva R&TTE.

Estados Europeus abrangidos pelas aprovações sem fios:

UE Áustria, Bélgica, Dinamarca, Finlândia, França (com restrições de frequência), Alemanha, Grécia, Irlanda, Itália, Luxemburgo, Países Baixos, Portugal, Espanha, Suécia e o Reino Unido.

Aceitam as normas da UE Islândia, Liechtenstein, Noruega e Suíça

Estados Europeus com restrições de utilização:

UE Em França, a gama de frequência está limitada a 2446.5-2483.5 MHz para os dispositivos com uma potência de transmissão superior a 10 mW como, por exemplo, uma rede local sem fios.

Aceitam as normas UE Não existem limitações.

Informações de telecomunicação europeias (para produtos equipados com modems aprovados pela UE)

Identificado com o símbolo CE indica que o equipado está em conformidade com a Directiva de equipamento terminal de telecomunicações e rádio 1999/5/EC. Esta marca que este equipamento está em conformidade ou excede as seguintes normas técnicas:

CTR 21 – Requisitos de ligação para aprovação pan-europeia para ligação a PSTN (Rede telefónica pública comutada) analógicas de TE (excluindo serviços telefónicos de serviços de voz que suportam TE) em que o endereçamento de rede, no caso de ser fornecido, é efectuado através de sinalização DTMF (Sinalização multifrequência de dois tons).

Apesar deste equipamento poder utilizar sinalização de interrupção de circuito (impulsos) ou DTMF (tons), apenas a sinalização DTMF está sujeita aos requisitos de regulamentação para obter um funcionamento correcto. Por conseguinte, recomenda-se vivamente que o equipamento esteja configurado para sinalização DTMF, de modo a aceder a serviços de emergência públicos ou privados. A sinalização DTMF também permite uma configuração de chamadas mais rápida.

Este equipamento foi aprovado por Decisão do Conselho 98/482/EEC—"CTR 21" relativamente à ligação de um terminal pan-europeu à PSTN (Rede telefónica pública comutada).

No entanto, devido a diferenças existentes entre as PSTN individuais dos diversos países, a aprovação não oferece, de si própria, garantia incondicional de um funcionamento bem sucedido em todos os pontos de terminação da rede PSTN. Caso surjam problemas, deverá contactar a Assistência técnica do fabricante.

Utilizar a documentação

Parabéns pela aquisição do computador portátil com o sistema operativo Windows® XP. Este manual do utilizador ajuda-o a tirar o máximo partido do computador, independentemente de ser a primeira vez que utiliza um computador portátil ou de ser um utilizador experiente.

Convenções da documentação do manual

Ícones de informação

Neste manual aparecem quatro ícones com as respectivas mensagens associadas. Os ícones de informação estão colocados antes do passo/informação a que se referem:

Aviso:
Indica a possibilidade de ferimentos pessoais.

Cuidado:
Avisa sobre possíveis danos no equipamento ou nos dados.

Nota:
Informa sobre circunstâncias especiais.

Informações técnicas:
Informa sobre requisitos ou limitações especiais à utilização de um ou vários itens.

Convenções do teclado

As teclas que necessita de utilizar para executar determinadas funções estão apresentadas no manual entre parêntesis. Por exemplo:

<Ctrl> indica a tecla de controlo (**Ctrl** no teclado).

Se necessitar de carregar em duas teclas ao mesmo tempo, os nomes das teclas são mostrados unidos por um sinal de adição. Por exemplo:

<Fn+F8> significa que deve carregar simultaneamente na tecla **Fn** e na tecla **F8**.

Convenção de nomenclatura do dispositivo de CD-ROM

Em muitos programas de instalação é necessário obter um programa do dispositivo de CD-ROM. A sequência de instalação do programa assume que a unidade de CD é a unidade d:\, no entanto, nem sempre é assim. O nome da unidade de CD-ROM é a letra a seguir à letra atribuída à última unidade de disco rígido. Por exemplo, se possui uma unidade de disco rígido com duas partições, as unidades de disco rígido são as unidades C: e D: a unidade de CD-ROM é a unidade E.

Convenções da consola sensível ao tacto

Pode ser necessário fazer clique ou duplo clique em itens no ecrã do visor. As acções na consola sensível ao tacto funcionam da mesma forma que um rato com roda; quaisquer diferenças são explicadas totalmente.

O objecto onde é necessário clicar é apresentado em texto a **Negrito** ou mostrado numa pequena figura, tal com o **“Botão Iniciar”** mostrado à direita =>. Iniciar

Tabela 1. Convenções para clicar na consola sensível ao tacto

Acção	Processo
Clicar	Carregar no botão esquerdo da consola sensível ao tacto e soltar
Fazer duplo clique	Carregar rapidamente duas vezes no botão esquerdo da consola sensível ao tacto

Convenções do Windows:
Quase todos os programas “Windows” apresentam o nome/função de um botão ou ícone quando se coloca o ponteiro da consola sensível ao tacto no item sobre o qual deseja a informação.

Documentação do utilizador do software

O computador é enviado de fábrica com vários programas de software instalados. O software pode incluir a sua própria documentação imprimida ou online. Para obter mais informações, consulte a documentação ou as opções Ajuda no software.

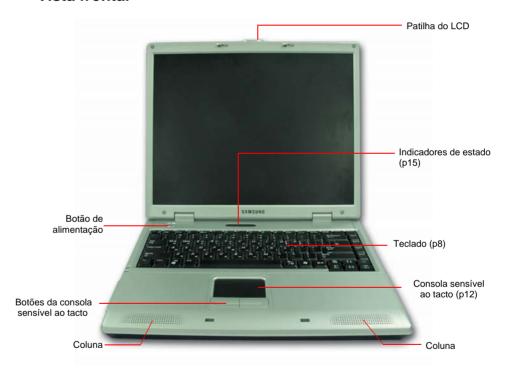
As imagens e as ilustrações neste manual podem ser diferentes das do sistema.

Nota geral sobre os ícones:
Alguns dos ícones utilizados no Windows XP podem ser colocados na barra de ferramentas seleccionando nas propriedades da caixa de diálogo **(por exemplo: Colocar ícone de volume na barra de tarefas)**.

Introdução

Apresentação do computador

As fotografias utilizadas neste manual do utilizador podem ser ligeiramente diferentes na forma e na cor, dependendo do modelo do seu computador.

Vista frontal

Vista direita

Vista esquerda

Vista posterior

Vista inferior

Ligar e desligar o computador

Para ligar o computador

1. Insira a bateria e ligue o adaptador de CA de acordo com o Manual de instalação.
2. Faça deslizar a patilha do LCD para o lado direito e abra o painel do LCD.
3. Carregue no botão de alimentação.

Para desligar o computador

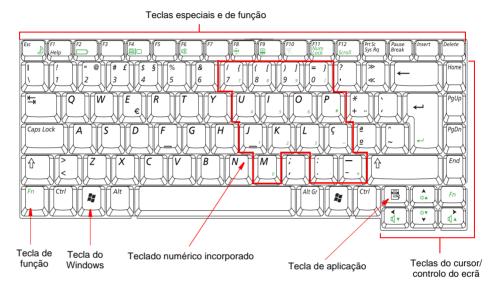
1. Clique no botão **Iniciar** (Iniciar) na barra de tarefas.
2. Clique em **Encerrar**.

3. Clique em **Desligar**.

Se o computador não desligar correctamente devido a um erro no sistema, carregue em **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>**. Quando a caixa de diálogo [Gestor de tarefas do Windows] aparecer, clique em **Encerrar > Desligar** para desligar o computador. O trabalho que não foi guardado pode ficar perdido/danificado.

Se as teclas **<Ctrl>+<Alt>+<Delete>** também não funcionarem, carregue no botão de alimentação durante mais de 4 segundos para desligar o computador. O trabalho que não foi guardado pode ficar perdido/danificado. Da próxima vez que ligar o computador, este efectua um processo de verificação do disco.

Utilizar o teclado

O computador tem um teclado de 88/89 teclas. Carregando em determinadas combinações de teclas, pode aceder a todas as funções de um teclado de tamanho máximo.

Embora a disposição das teclas no teclado do computador seja diferente da de um teclado de computador de secretária, o teclado proporciona a sensação de um teclado de tamanho máximo quando utilizado.

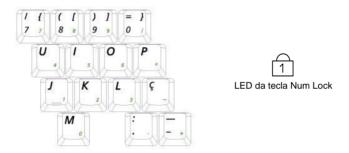
As teclas no teclado podem ser agrupadas nas seguintes categorias:

- As teclas de escrever alfanuméricas de tamanho máximo estão dispostas como no teclado de uma máquina de escrever padrão e são utilizadas para introduzir texto. As teclas Windows, que aparecem em cada um dos lados da barra de espaços, abrem os menus Windows e executam outras funções especiais.
- As teclas de função, quando carregadas juntamente com a tecla **<Fn>**, activam funções especiais.
- As teclas do cursor e do controlo de ecrã movem o cursor. Podem executar outras funções, dependendo do software.

Para limpar o teclado do computador, utilize cotonetes ligeiramente humedecidos. Limpe as teclas e a superfície em volta das teclas.

Não entorne líquidos no teclado para não o danificar.

Utilizar o teclado numérico

O teclado inclui um teclado numérico, formado por um grupo de teclas que pode programar para escrever números e símbolos matemáticos, tais com o sinal de adição. Um número ou símbolo no canto esquerdo de cada tecla do teclado numérico mostra a sua função numérica.

Carregue em <**Fn**>+<**F11**> para ligar o teclado numérico incorporado. As funções numéricas do teclado numérico ficam activas e o LED da tecla Num Lock acende-se. (Consulte ”Ler os indicadores de estado” na página 15 para saber da localização do LED da tecla Num Lock.)

Enquanto as funções numéricas estão activas, pode temporariamente fazer voltar uma tecla à sua função normal carregando na respectiva tecla e na tecla <**Fn**>. Por exemplo, para escrever a letra *m*, carregue em <**Fn**>+<**M**>, esta acção apresenta a letra **m**.

Para desligar o teclado numérico, carregue novamente em <**Fn**>+<**F11**>. O LED da tecla Num Lock apaga-se.

Utilizar as teclas de funções especiais

A tecla de função activa funções especiais quando carregada em conjunto com outras teclas. A tabela 2 mostra combinações especiais de teclas.

Combinações da tecla <Fn>	Nome da tecla	Função da tecla
<Esc/ >	Pausa	Coloca o computador em modo de suspensão. Para sair do modo de suspensão, carregue no botão de alimentação. (p70)
<F2/ >	Indicador	Pode verificar a fonte de alimentação e a carga da bateria. **Estado da fonte de alimentação** Power Source — Quando utilizar corrente CA Power Source — Quando utilizar corrente da bateria **Nível da carga restante da bateria (%)** Battery Level 90
<F4/ >	LCD/CRT	Permite mudar a visualização entre o LCD e o dispositivo de visualização externo quando se ligar um dispositivo de visualização externo. (p65)
<F6/ >	Mute	Liga e desliga a saída de som.
<F8/ >	LAN sem fios On/Off (Ligado/ Desligado)	Activa e desactiva o serviço LAN sem fios nos modelos com LAN sem fios. Nota. **Utilizar o botão LAN sem fios (Para os modelos com instalação de LAN sem fios)** Carregar ou descarregar o controlador LAN sem fios demora cerca de 5 segundos. Por isso, se ligar/desligar a LAN sem fios utilizando o botão LAN sem fios, este não funciona durante 5 segundos.
<F9/ >	Consola sensível ao tacto	Liga e desliga a função de consola sensível ao tacto.
<F10/ >	Baixo ruído	O sistema funciona no modo de baixo ruído. Nota. No modo de baixo ruído, a velocidade operacional de um programa será reduzida, porque o CPU está a trabalhar à velocidade mínima e o sistema pode sobreaquecer se for utilizado continuamente neste modo uma vez que a ventoinha roda apenas a baixa velocidade.
<F11/Num Lock>	Number Lock	Activa o teclado numérico. (p9)
<F12/Scroll>	Scroll Lock	Roda o ecrã para cima e para baixo em algumas aplicações, sem mudar a posição do cursor.
< / >	Aumentar a luminosidade	Torna o ecrã LCD mais brilhante.

< ↓ / ☼▼ >	Diminuir a luminosidade	Torna o ecrã LCD mais esbatido.
< ← / 🕩▼ >	Diminuir o volume	Diminui o volume de som.
< → / 🕩▲ >	Aumentar o volume	Aumenta o volume de som.

Utilizar a consola sensível ao tacto

No Windows, aparece sempre uma pequena imagem gráfica no ecrã que indica o local onde pode ser realizada a próxima acção. Esta imagem é designada por ponteiro e é, normalmente, apresentada sob a forma de seta ( ) ou de 'I' ( ).

A consola sensível ao tacto no computador permite mover o ponteiro no ecrã LCD, da mesma forma que um rato utilizado num computador de secretária. Os botões da consola sensível ao tacto permitem realizar acções com o ponteiro, tais como, seleccionar um item ou executar um comando.

Pode realizar várias acções com a consola sensível ao tacto conforme se descreve a seguir.

Acção	Função	Processo
Mover	Mover o ponteiro	Coloque o dedo na consola sensível ao tacto e deslize o dedo para uma direcção.
Clicar	Seleccionar um objecto, abrir um menu ou executar um botão	Coloque o ponteiro sobre um objecto e, em seguida, carregue uma vez no botão esquerdo da consola sensível ao tacto. Ou coloque o ponteiro sobre um objecto e toque uma vez na consola sensível ao tacto com o dedo.
Fazer duplo clique	Iniciar um programa ou abrir um ficheiro	Coloque o ponteiro sobre um objecto e, em seguida, carregue rapidamente duas vezes no botão da consola sensível ao tacto. Ou coloque o ponteiro sobre um objecto e toque rapidamente duas vezes na consola sensível ao tacto com o dedo.
Clicar com o botão direito do rato	Fazer aparecer um menu de atalho	Coloque o ponteiro sobre um objecto e, em seguida, carregue uma vez no botão direito da consola sensível ao tacto.
Arrastar	Mover um objecto ou seleccionar uma área ou múltiplos objectos	Coloque o ponteiro sobre um objecto ou num local inicial. Enquanto estiver a carregar no botão esquerdo da consola sensível ao tacto, carregue na consola sensível ao tacto e faça deslizar o dedo para um destino ou local final.

Certifique-se de que utiliza o dedo para deslocar o ponteiro com a consola sensível ao tacto. Não utilize qualquer objecto pontiagudo, pois pode danificar a consola sensível ao tacto.

Ler os indicadores de estado

LED	Nome	Função
	Num Lock	Ligar quando o teclado numérico estiver activado.
	Caps Lock	Ligar quando o utilizador definir a opção para escrever letras maiúsculas.
	Scroll Lock	Ligar quando estiver definido para rodar o ecrã para cima e para baixo em algumas aplicações, sem mudar a posição do cursor.
	HDD	Piscar quando a unidade de disco rígido estiver a funcionar.
	Consola sensível ao tacto	Liga o indicador se a consola sensível ao tacto se encontrar bloqueada.
	LAN sem fios	O indicador acende quando o serviço LAN sem fios é activado.
	Bateria	Aparecer a verde - quando a bateria estiver totalmente carregada, ou quando não estiver instalada. Aparecer a âmbar - quando a bateria estiver a ser carregada. Piscar - quando a bateria não estiver correctamente instalada.
	Alimentação	Ligar-se - quando o computador estiver ligado. Piscar - quando o computador estiver no modo de suspensão. quando o computador se encontra em modo de baixo ruído.

Ajustar a luminosidade do LCD

Existem 8 níveis de luminosidade do LCD (1: o mais esbatido~ 8: o mais brilhante).

Carregue nas teclas <**Fn**>+< ↓ / ☼▼ > ou <**Fn**>+< ↑ / ☼▲ > no teclado para ajustar a luminosidade do LCD. Depois de alterada, a luminosidade actual do LCD aparece no canto superior esquerdo do ecrã LCD durante breves instantes.

O nível de luminosidade modifica-se de acordo com as definições, sempre que modificar a fonte de alimentação.

- quando utilizar alimentação de CA: Luminosidade de nível 8
- quando utilizar alimentação de bateria: Luminosidade de nível 1

Manter as definições de luminosidade do LCD depois de desligar e ligar o sistema
1. Ligue o sistema e carregue em <F2> para introduzir a configuração.
2. No menu **Boot**, modifique a opção **Brightness Control Mode** para **User Control**.
3. Guarde as definições e saia da configuração.

Para poupar a carga da bateria
Ajustar o nível de luminosidade do LCD para uma definição mais esbatida, quando o computador estiver a funcionar com energia da bateria, diminui o consumo da bateria.

Pixels danificados no LCD
Os limites da tecnologia de fabrico de LCD permitem um máximo de 10 pixels defeituosos ou danificados, não afectando o desempenho do sistema. Este sistema pode ter o mesmo nível de pixels defeituosos ou danificados que qualquer outro produto da empresa.

Instruções de manutenção
Quando limpar o painel LCD, utilize apenas detergentes específicos para computadores num pano macio e limpe suavemente numa direcção.

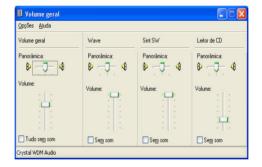
Regular o volume

Regular utilizando o teclado

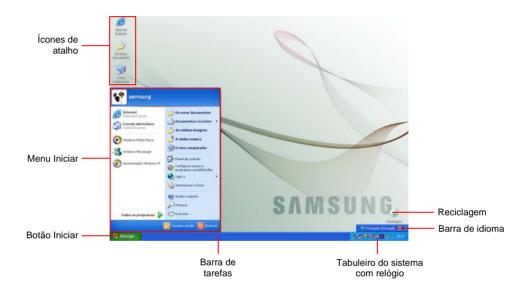
Carregue em <**Fn**>+< ← / ▼ > ou <**Fn**>+< → / ▲ > no teclado.

Regular utilizando o programa de controlo de volume

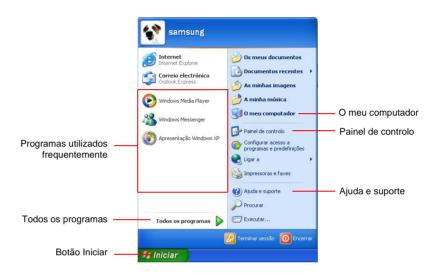
Clique no ícone **Volume** ( ) na barra de tarefas, e mova a barra de deslocamento de volume para o nível desejado.

Para opções de controlo de volume avançadas, faça duplo clique no ícone **Volume** ( ) e ajuste o nível de volume no programa de controlo de volume.

Apresentação do Windows

O ambiente de trabalho

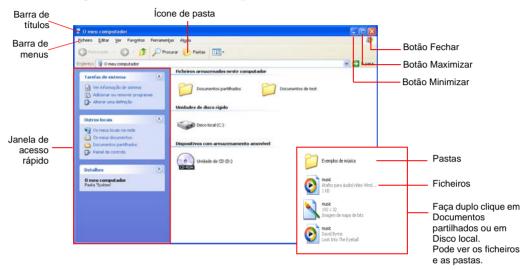
O ambiente de trabalho é a área de trabalho do computador. Consiste numa vasta área de trabalho e na barra de tarefas na parte inferior.

Botão Iniciar	Iniciar	Abre o menu Iniciar.
Barra de tarefas		Mostra os programas actualmente em execução. Os ícones de utilização frequente podem ser aqui colocados.
Reciclagem		Os ficheiros ou pastas apagados são para aqui enviados.
Barra de idioma	PT Português (Portugal)	Muda o idioma de entrada de texto

O menu Iniciar

O menu Iniciar inclui tudo o que é necessário para iniciar o Windows. A partir do menu Iniciar é possível executar um programa, abrir um ficheiro, adicionar utilizadores ao sistema com o Painel de controlo, receber ajuda, clicando em Ajuda e suporte, e procurar os itens desejados no computador ou na Internet, clicando em Procurar.

O meu computador		Mostra o conteúdo do disco rígido, da unidade de CD-ROM, da unidade de rede e das disquetes. Pode também ser utilizado para procurar ficheiros e pastas.
Painel de controlo		Permite aos utilizadores configurar as definições no computador.
Ajuda e suporte		Fornece ajuda online, informação do Windows e resolução de problemas.
Procurar		Permite aos utilizadores procurar informação em ficheiros e na Internet.
Executar		Executa programas ou documentos

Uma janela

Uma janela é o componente básico quando se trabalha com o computador. A janela O meu computador, que é uma janela da unidade de disco rígido do computador, é utilizada como exemplo para mostrar a composição básica de uma janela.

Clique em **Iniciar** > **O meu computador**.

Faça duplo clique no disco rígido (disco local) para ver as pastas internas e os ficheiros aí guardados. Se não aparecerem os conteúdos, clique em **Mostrar o conteúdo desta pasta**.

O que é uma unidade?
Um dispositivo de armazenamento no qual os ficheiros e as pastas são guardados e do qual são lidos.
O que é uma pasta?
Uma pasta é utilizada para agrupar e gerir ficheiros sistematicamente, podendo incluir ficheiros em subpastas. É semelhante a uma prateleira para livros.
O que é um ficheiro?
Um ficheiro é um documento de vários tipos de material criado com resultado do funcionamento de um programa. É também designado por dados.

Para visualizar toda a estrutura da unidade
Clique no ícone da pasta na barra de tarefas para visualizar toda a estrutura. Clique novamente para voltar para a janela de acesso rápido.

Centro de ajuda e suporte

O Centro de ajuda e suporte fornece referências e informações sobre resolução de problemas relativas à utilização do computador.

Clique em **Iniciar** > **Ajuda e suporte**.

Apresentação Windows XP

Pode percorrer as funções elementares fornecidas pelo Windows XP.

Clique em **Iniciar** > **Apresentação Windows XP**.

Ou clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Apresentação Windows XP**.

Clique nos tópicos para saber quais as importantes funções do Windows XP.

Utilizar o computador

Utilizar a unidade de CD

Uma das seguintes unidades está instalada no seu computador.

Unidade de CD-ROM	Lê um CD.
Unidade de DVD-ROM	Lê um CD/DVD.
Unidade de combinação CD-RW/ DVD-ROM	Lê um CD/DVD e grava um CD.
Unidade de DVD dupla	Lê CD/DVD e grava dados para CD/DVD. Suporta DVD+R, DVD-R, DVD-RW e DVD+RW apenas para o formato de gravação DVD.
Super unidade múltipla de DVD	Lê CD/DVDs e grava dados para CD/DVDs. Os tipos de DVD suportados incluem DVD ± R, DVD ± RW e DVD-RAM.

Para introduzir um CD

1. Carregue no botão de ejectar no lado direito da unidade de CD.
2. Depois do tabuleiro deslizar para fora, coloque um CD no tabuleiro, com a etiqueta virada para cima, e carregue no CD para baixo até ouvir um estalido.

3. Empurre o tabuleiro suavemente para dentro até ouvir um estalido.

Para ejectar um CD

1. Termine qualquer processo que aceda à unidade de CD e verifique se o LED de acesso do CD está desligado.
2. Carregue no botão de ejectar no lado direito da unidade de CD.
3. Depois do tabuleiro deslizar para fora, retire o CD do tabuleiro.
4. Empurre o tabuleiro suavemente para dentro até ouvir um estalido.

Se retirar o CD enquanto o LED de acesso do CD estiver ligado, o disco e os dados podem ficar danificados.

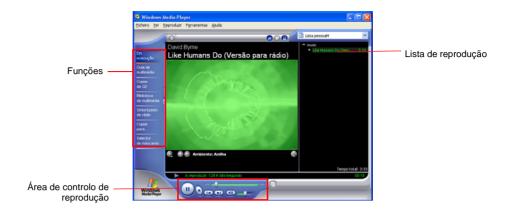
Orifício de ejecção de emergência
Para ejectar um CD quando a unidade de CD não está a funcionar ou quando o computador está desligado, desdobre um clip, insira a ponta do clip no orifício de ejecção de emergência (localizado junto ao botão de ejecção) e carregue até abrir o tabuleiro do CD.

Para limpar um CD ou DVD
Limpe o disco utilizando um pano macio e limpo. Limpe a partir do centro para fora.

Para reproduzir um DVD
Para visualizar um DVD é necessário instalar o software de DVD fornecido num CD separado.

Utilizar o Windows Media Player

O Windows Media Player permite-lhe reproduzir ficheiros de áudio e de vídeo a partir do computador ou da Internet.

Para iniciar o Windows Media Player, clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Entretenimento** > **Windows Media Player**.

Para reproduzir um CD de vídeo

Se um CD de vídeo não foi executado automaticamente, siga estes passos.

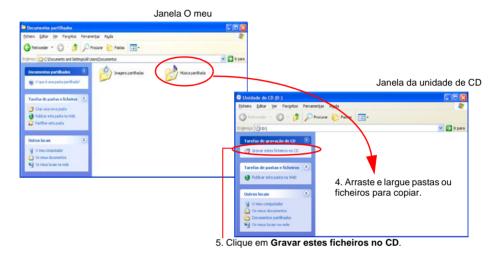
1. Insira um CD de vídeo na unidade de CD.
2. Quando aparecer a janela da unidade de CD, faça duplo clique no ficheiro MPEGAV.
3. Faça duplo clique em .dat file.
4. Quando aparecer a caixa de diálogo [Atenção], clique em **Abrir com**.
5. Seleccione “Seleccionar o programa na lista” e clique em **OK**.
6. Seleccione o **Windows Media Player** e clique em **OK**. A reprodução do vídeo começa.

O procedimento acima aplica-se apenas para os CDs de vídeo que têm uma extensão de ficheiro .dat como ficheiro de execução. O procedimento de reprodução pode ser diferente de acordo com o CD de vídeo.

Gravar dados num CD

Pode copiar dados para um CD em branco ou criar um CD de áudio.

Num CD adicional é fornecido um programa de escrita de CD adicional.

1. Insira um CD em branco na unidade de CD.
2. Na caixa de diálogo [Unidade de CD], seleccione **Abrir pasta do CD gravável** e clique em **OK**. Aparece a janela da unidade de CD.
3. Clique em **Iniciar** > **O meu computador**.
4. Na janela O meu computador, seleccione os ficheiros e as pastas para copiar e, em seguida, arraste-os e largue-os na janela da unidade de CD.

5. Clique em **Gravar estes ficheiros no CD** na janela da unidade de CD.
6. Quando aparecer o Assistente para gravar CD, introduza a identificação do CD e clique em **Seguinte**. É iniciada a cópia dos dados.
7. Quando a cópia estiver concluída, aparece a mensagem ‘Concluído’ e a janela da unidade de CD abre automaticamente.

Para obter mais informações sobre a gravação de CDs
Clique em **Iniciar > Ajuda e suporte**. Escreva “cópia de CD” no campo de procura e clique no ícone **Procurar** ( ).

Para obter mais informações sobre a criação de um CD de áudio
Execute o programa Windows Media Player, clique em **Ajuda > Tópicos da ajuda**. Clique em Utilizar o Windows Media Player > Utilizar CDs > Criar CDs > Para criar um CD.

Utilizar a ranhura da placa PCMCIA

Podem ser adicionadas várias funções diferentes inserindo placas PCMCIA no sistema. Este sistema suporta tipos de placas PCMCIA do tipo I ou II de 16/32 bits.

A ranhura da placa PCMCIA não suporta placas ZV ou placas PCMCIA III.

Inserir uma placa PCMCIA

Antes de utilizar a ranhura PCMCIA, retire o protector da ranhura.
Carregue uma vez no botão de ejecção da ranhura da placa PCMCIA para a soltar. Carregue mais uma vez no botão para ejectar o protector da ranhura.

1. Insira uma placa PCMCIA na ranhura da placa PCMCIA na lateral do computador.

Certifique-se de que a placa PCMCIA é correctamente introduzida, uma vez que uma inserção incorrecta danificará a ranhura da placa PCMCIA.

2. O Windows instala automaticamente o controlador necessário para a placa. Se o Windows não encontrar um controlador disponível, é necessário instalar o controlador utilizando um disco fornecido com a placa.

Retirar uma placa PCMCIA

1. Faça duplo clique no ícone **Remover o hardware com segurança** ( ) na barra de tarefas.
2. Na caixa de diálogo [Remover o hardware com segurança], seleccione a placa PCMCIA apropriada e clique em **Parar**.
3. Quando aparecer a caixa de diálogo [Parar um dispositivo de hardware], clique em **OK**.
4. Clique em **Fechar** para fechar a caixa de diálogo [Remover o hardware com segurança].
5. Carregue uma vez no botão de ejecção da ranhura da placa PCMCIA e o botão solta-se.
6. Carregue mais uma vez no botão para ejectar a placa PCMCIA.

Como utilizar EasyBox

Utilize o programa EasyBox para utilizar com facilidade e comodidade as funções complicadas do Windows.

Aprenda acerca do EasyBox

Clique duas vezes no ícone **EasyBox** ( ) no ambiente de trabalho.

(Ou seleccione **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **EasyBox** > **EasyBox**.)

- **Sistema**: As características de gestão do sistema encontram-se disponíveis, incluindo o desfragmentador do disco, a remoção de ficheiros/pastas desnecessárias, a programação do computador e a recuperação do sistema.
- **BIOS**: No modo baseado em janelas, pode recuperar os valores de defeito do BIOS e alterar a sequência de arranque.
- **Ambiente de trabalho**: As características de gestão do ambiente de trabalho incluem a alteração do tamanho do tipo de letra, a execução de uma função de ampliação, as definições do menu iniciar e a gestão dos ícones de iniciação rápida na barra de tarefas.
- **Segurança**: Aqui pode configurar as definições de segurança suportadas pelo Windows XP SP2. Também pode alterar a configuração das definições da firewall, as actualizações automáticas do Windows e o bloqueio de janelas emergentes quando está ligado à Internet.

- **Sugestão adicional**: Trata-se de uma recolha de funções adicionais do Windows que são úteis para a gestão do sistema. (Ofertas de descrições de atalhos do Windows, configuração de partilha de rede e abertura de partilha de pastas locais, etc.)

Como utilizar EasyBox

A função de gestão de segurança será utilizada aqui a título de exemplo, para ilustrar a função Easybox

Configurar a firewall

A Firewall do Windows impede que utilizadores não autorizados tenham acesso ao seu sistema através da rede ou da Internet.

1. Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **EasyBox** > **EasyBox**.
2. Clique em **Segurança** a partir da barra de menu superior.
3. Seleccione **Definições da Firewall do Windows** a partir do menu de Segurança à esquerda.
4. Seleccione o nível da firewall.
5. Clique em **Aplicar**.

Clique no botão Definições do utilizador para obter as características avançadas, incluindo excepções e autorizações.

Utilizar o Samsung Smart Screen

Utilize o programa Samsung Smart Screen para colocar os ícones no ambiente de trabalho da forma desejada e para geri-los de forma eficaz.

1. Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **Samsung Smart Screen**.

Quando iniciar o Samsung Smart Screen pela primeira vez, aparece uma caixa de diálogo a perguntar se deseja ou não registar o programa como programa de abertura. Se seleccionar OK, o programa inicia automaticamente quando iniciar o computador.

2. Aparece o Samsung Smart Screen Quando executar o programa pela primeira vez, aparece a imagem com gotas de água.

3. Para deslocar um ícone, clique numa gota de água para abrir e, em seguida, arraste um ícone para outra gota de água.

Voltar ao ambiente de trabalho Windows
Clique com o botão direito do rato em Samsung Smart Screen e clique em **Windows desktop**. Aparece o ambiente de trabalho do Windows

Para voltar ao Samsung Smart Screen, faça duplo clique no ícone () na barra de tarefas.

Mudar o fundo ou a máscara
Clique com o botão direito do rato em Samsung Smart Screen e seleccione o item desejado.

Utilizar o Samsung Theme

O tema Samsung é um programa que permite ao utilizador mudar facilmente um tema (ambiente de trabalho, ecrã de início de sessão e efeito sonoro).

Faça duplo clique no ícone **Samsung Theme** ( ) no ambiente de trabalho.
(Ou seleccione **Iniciar** > **Todos os programas** > **Samsung** > **Samsung Theme** > **Samsung Theme**.)

- **Tema Samsung**: Muda para o tema Samsung (ambiente de trabalho, ecrã de inicio de sessão e efeitos sonoros ao arrancar).
- **Tema Windows XP**: Muda para o tema predefinido Windows XP.
- **Retroceder**: Restaura o tema para o seu estado anterior.

Estabelecer ligação à Internet

Estabelecer ligação com um modem

Antes de iniciar:

- Prepare uma linha telefónica que não seja digital.
- Contacte um fornecedor de serviços Internet (ISP) para obter instruções sobre como se ligar à, e desligar da, Internet.

1. Ligue uma linha telefónica à porta do modem do computador.

2. Estabeleça ligação à Internet de acordo com as instruções fornecidas pelo ISP.

Se a ligação à Internet não foi desligada correctamente, podem ser cobradas tarifas telefónicas adicionais.

Estabelecer a ligação através de uma LAN com fios

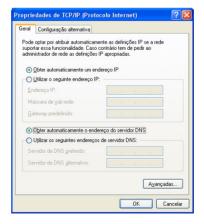
1. Ligue um cabo LAN à porta LAN do computador.

2. Clique em **Iniciar** > **Painel de controlo**.
3. Clique em **Ligações de rede e de Internet** na janela [Painel de controlo].
4. Clique em **Ligações de rede** na janela [Ligações de rede e de Internet].
5. Clique com o botão direito do rato no ícone **Ligação de área locale** clique em **Propriedades**.

6. No separador **Geral**, seleccione “TCP/IP (Protocolo Internet)” e clique em **Propriedades**.

7. **Para utilizar DHCP:**
   No separador **Geral**, seleccione “Obter automaticamente um endereço IP” e “Obter automaticamente o endereço do servidor DNS”. Clique em **OK**.

   Para utilizar um IP estático:
   No separador **Geral**, seleccione “Utilizar o seguinte endereço IP” e preencha os campos Endereço IP, Máscara de sub-rede, Gateway predefinido, Servidor de DNS referido e Servidor de DNS alternativo. Clique em **OK**.

   Para utilizar o DHCP e o IP estático simultaneamente:
   No separador **Configuração alternativa**, clique em **Configurado pelo utilizador** e preencha os campos. Clique em **OK**.

Utilizar o Samsung Network Manager

Utilize o Samsung Network Manager para configurar a definição de rede.

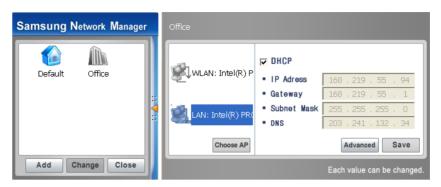
Utilizando o programa, pode fazer o seguinte.

- Pode guardar definições de rede (incluindo o endereço IP) de acordo com os locais de rede como, por exemplo, o escritório e a residência. Quando mudar de local, basta seleccionar um local de rede e as definições de rede mudam automaticamente.
- Pode facilmente saber qual o IP actual.

Para configurar a definição de rede

1. Ligue o cabo LAN à porta LAN do computador.
2. Faça duplo clique no ícone**Samsung Network Manager** no ambiente de trabalho. Ou clique em **Iniciar > Todos os programas > Samsung Network Manager > Samsung Network Manager**.
3. Quando estiver a utilizar DHCP, os IP's disponíveis são apresentados no indicador da caixa de diálogo. Clique em **Change**.

4. Clique em **Add**, clique em **Choose Icon** e seleccione um ícone. Introduza um nome de local no campo New Name e clique em **Ok**.

5. É apresentado o ícone do novo local e aparece a caixa de diálogo inteira. Verifique o IP e clique em **Close**. A definição de rede é guardada.

Para configurar a definição de rede de outro local que não o local actual, clique no ícone do local e configure cada dispositivo de rede. Se estiver a utilizar DHCP, seleccione a caixa de verificação 'DHCP' e clique em **Save**.

Se estiver a utilizar um IP estático, desmarque a caixa de verificação 'DHCP', introduza a definição de rede adequada e clique em **Save**.

Contacte o ISP ou o administrador de rede para saber qual o endereço IP.

Para mudar locais de rede

Pode mudar locais de rede da seguinte forma.

1. Ligue o cabo LAN à porta LAN do computador e faça duplo clique no ícone **Samsung Network Manager** no ambiente de trabalho.

Se utilizava um IP estático no local anterior, o IP estático anterior aparece no indicador da caixa de diálogo.

2. Clique em **Change**, seleccione um ícone de local e, em seguida, clique em **Change**.

Exemplo: mudar para Office

3. Na caixa de diálogo "Do you want to change the location setting?", clique em **Ok**.
4. Quando se muda o local de rede, o ícone de local correspondente é apresentado a cores e aparece a caixa de diálogo completa. No lado direito da caixa de diálogo completa, é apresentada a definição da rede.
5. Clique em **Close** para fechar a caixa de diálogo.

Estabelecer ligação através de uma LAN sem fios (opção)

Um ambiente de rede sem fios (LAN sem fios) é um ambiente de rede que permite a comunicação entre vários computadores em casa e em escritórios de pequenas dimensões através de dispositivos LAN sem fios.

Utilizando as ligações de rede sem fios entre os sistemas, pode utilizar funções de rede normais como, por exemplo, partilhar ficheiros, pastas e impressoras. Quando uma rede computador-a-computador é concebida, um computador que não está ligado à Internet pode partilhar a ligação à Internet, acedendo a outro computador ligado à Internet. Para obter mais informações, consulte “Utilizar os serviços de rede” na página 52.

A descrição nesta secção refere-se ao adaptador Mini PCI Intel(R) PRO/LAN sem fios 2100 3B (a partir daqui referido como placa 11b) e à ligação de rede Intel(R) PRO/2200BG sem fios (a partir daqui referida como placa 11g).

Uma interface LAN sem fios é um dispositivo adicional que pode seleccionar quando comprar este produto. Pode estabelecer ligação à Internet através de uma ligação sem fios se o computador possuir um dispositivo LAN sem fios (WLAN).

Para visualizar a placa LAN sem fios instalada, clique em**Iniciar > Painel de controlo> Sistema > no separador Hardware > Gestor de dispositivos**.

As imagens apresentadas podem ser diferentes das imagens mostradas nesta secção, dependendo do dispositivo instalado e do estado da ligação.

Para desactivar a LAN sem fios
Se a LAN sem fios estiver ligada, o computador consome mais energia, reduzindo assim a quantidade de tempo que pode utilizar a bateria. Por isso, se não estiver a utilizar a WLAN ou se estiver num ambiente que não disponha de WLAN, é recomendável desligar a WLAN, carregando no botão WLAN (p10) no computador.

As ligações de rede sem fios podem ser classificadas em duas categorias.

1) Ponto de acesso (AP)

Pode ligar-se a um AP (ponto de acesso) para utilizar a rede. Isto só é possível num ambiente equipado com AP. Para obter mais informações, consulte “Estabelecer ligação a um ponto de acesso (AP)?” na página 39.

O que é um ponto de acesso (AP)?
Um AP é um dispositivo de rede que une LANs com e sem fios e corresponde a um hub sem fios numa rede com fios. Pode ligar vários computadores com LAN sem fios instalada a um AP.

2) Computador-a-computador (ad hoc)

É também designado por par-a-par ou rede ad hoc.

Em redes sem fios computador-a-computador, pode ligar 2 ou mais computadores sem fios que possuam módulos LAN sem fios. Para obter mais informações, consulte “Estabelecer ligação a redes computador-a-computador (par-a-par ou ad hoc)” na página 41.

Estabelecer ligação a um ponto de acesso (AP)?

Esta secção descreve como estabelecer ligação a um AP. Pode utilizar a rede quando estiver ligado a um AP.

A configuração de ligação descrita refere-se a um computador que tenha instalado o Service Pack 2 do Windows XP. Se estiver a utilizar o sistema Windows 2000, consulte ”Utilizar uma rede sem fios com o programa de configuração de LAN sem fios.(para uma placa 11b)” (p 46). Para obter mais informações como, por exemplo, a chave de rede (chave de encriptação), contacte o administrador.

1. Clique com o botão direito do rato no ícone **Ligação de rede sem fios** ( ) na barra de tarefas e seleccione **Ver as ‘Redes sem fios disponíveis’**.

2. Seleccione um AP (ex. Teste) para se ligar e clique em **Ligar**.
Quando a caixa de diálogo da chave de rede aparecer, introduza a chave de rede e clique em **Ligar**.

Quando não se encontra definida uma chave de rede para um AP seleccionado, clique em Ligação para visualizar a caixa de mensagem de aviso. Em seguida, clique novamente em Ligar na caixa.

Agora, está ligado ao AP e pode aceder à rede.

Verificar o estado da ligação

Desloque o ponteiro do rato no ícone Ligação de rede sem fios ( ) na barra de tarefas e aparece o estado da ligação.

Estabelecer ligação a redes computador-a-computador (par-a-par ou ad hoc)

Em redes sem fios computador-a-computador, pode ligar 2 ou mais computadores sem fios que possuam módulos LAN sem fios. Utilizando este método, um computador que não esteja ligado à Internet pode partilhar a ligação à Internet, acedendo a outro computador ligado à Internet. (Consulte (p57.)

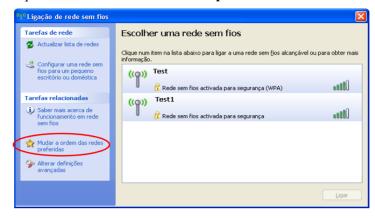
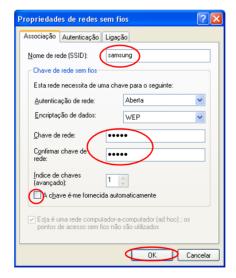
Pode estabelecer ligação efectuando os passos seguintes:

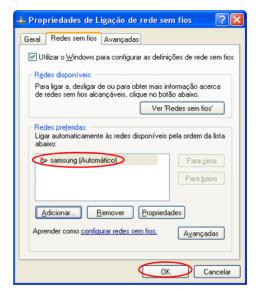
- Passo 1. Configure uma rede computador-a-computador num computador.
- Passo 2. Ligue o computador configurado a partir de outros computadores.

A configuração de ligação descrita refere-se a computadores que tenham instalado o Service Pack 2 do Windows XP. Se estiver a utilizar o sistema Windows 2000, consulte"Utilizar uma rede sem fios com o programa de configuração de LAN sem fios.(para uma placa 11b)" (p 46).

Passo 1. Configurar uma rede computador-a-computador

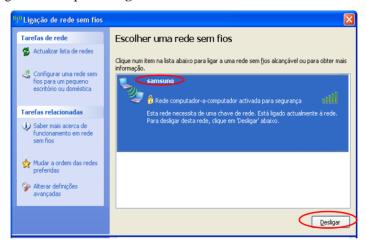
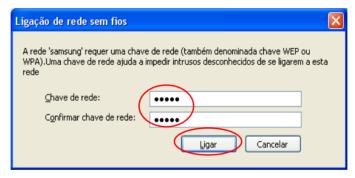
1. Clique com o botão direito do rato no ícone **Ligação de rede sem fios** ( ) na barra de tarefas e seleccione **Ver as 'Redes sem fios disponíveis'**.

2. Clique em **Alterar a ordem das redes preferidas**.

3. No separador **Redes sem fios**, clique em **Avançadas**.
4. Desmarque a caixa de verificação 'Ligar automaticamente às redes não-preferidas', se estiver seleccionada. Seleccione 'Apenas redes computador-a-computador (ad hoc)' e clique em **Fechar**.
5. No separador **Redes sem fios**, clique em **Adicionar**.
6. Introduza o Nome de rede (por ex. samsung) e anule a selecção 'A chave é-me fornecida automaticamente'. Introduza a chave de encriptação no campo Chave de rede e clique em **OK**.

Para evitar a ligação à rede de um utilizador não autorizado, é preferível configurar uma chave de rede (chave de encriptação). Uma chave de rede é constituída por 5 a 13 caracteres alfanuméricos (por ex. magia), ou por 10 ou 26 números hexadecimais (um número hexadecimal é formado por números de '0' a '9' ou por letras de 'a' a 'f').

7. Verifique se o nome da rede configurada (por ex. samsung) está no item ’Redes preferidas’ e clique em **OK**.

A configuração da rede sem fios está concluída.

Passo 2. Ligar ao computador configurado

1. Clique com o botão direito do rato no ícone **Ligação de rede sem fios** ( ) na barra de tarefas e seleccione **Ver as ‘Redes sem fios disponíveis’**.

2. Seleccione o nome da rede sem fios especificada (por ex. samsung) em ”Estabelecer ligação a redes computador-a-computador (par-a-par ou ad hoc)” na página 41 e clique em **Ligar**.

3. Introduza uma chave criptográfica na caixa da chave de rede e clique em **Ligar**.

Se o nome da rede não estiver configurada em ”Estabelecer ligação a redes computador-a-computador (par-a-par ou ad hoc)” na página 41, basta clicar em **Ligar**, sem quaisquer sequências de teclas.

Quando estiver ligado à rede sem fios, o sistema visualiza **Ligado** na rede seleccionada da janela Ligação de rede.

Verificar o estado da ligação

Desloque o ponteiro do rato no ícone Ligação de rede sem fios ( ) na barra de tarefas e aparece o estado da ligação.

Utilizar uma rede sem fios com o programa de configuração de LAN sem fios.(para uma placa 11b)

Para outros sistemas operativos diferentes do Windows XP, é necessário instalar o programa de configuração de LAN sem fios e efectuar a configuração do ambiente de rede sem fios.

Para uma placa 11g, ver (p49).

Para utilizar uma rede sem fios, execute os procedimentos seguintes:

- Passo1. Instale o programa Client Manager.
- Passo2. Crie uma rede sem fios.

Para ligar a uma rede sem fios par-a-par, deve executar os procedimentos seguintes em ambos os computadores alvos.

Passo 1. Instalar o programa Client Manager

Instale o programa "Client Manager" a partir do CD de software do sistema nos computadores que pretende ligar à rede.

Passo 2. Criar uma rede sem fios

1. Faça duplo clique no ícone do **programa LAN sem fios** ( ) na barra de tarefas. (Ou clique em **Iniciar**> **Programas** > **LAN sem fios**> **Client Manager)**
2. No menu Acção, clique em **Adicionar / Editar perfis preferidos**.
3. Seleccione um Nome de rede a partir da lista de Redes disponíveis e, em seguida, clique em **Editar**.

Sempre que não aparecer qualquer rede, deve clicar em **Actualizar.**

Um ponto de acesso é representado pelo ícone ( ) e a rede sem fios par-a-par é representada pelo ícone ( ).

4. Na janela Propriedades da rede sem fios, deve introduzir o nome no campo Nome do perfil.

5. Quando uma chave de encriptação se encontra configurada para um ponto de acesso ou rede par-a-par, deve seleccionar **Activar encriptação** no campo da chave de rede sem fios (WEP), introduzir a chave de encriptação correspondente e, em seguida, clicar em **OK**.

Para obter informações acerca da chave de encriptação (chave WEP) do seu PA, deve entrar em contacto com o administrador do PA ou da rede.

Uma chave de rede é constituída por 5 a 13 caracteres alfanuméricos (por ex. magia), ou por 10 ou 26 caracteres hexadecimais (0-9 ou A-F).

6. Quando o seu computador se encontra ligado a um ponto de acesso, aparece o ícone de ligação ( ) em frente ao nome do perfil da ligação de rede sem fios adicionada.

Sempre que é criado um perfil, esse novo perfil é adicionado à lista **Os meus perfis de rede preferidos** . Se efectuar um duplo clique sobre o perfil é apresentada a janela Activar ou editar o perfil preferido. Seleccione **Activar perfil** e, em seguida, clique em **OK** para criar uma ligação com a ajuda de um perfil.

Criar uma rede Ad Hoc:

Para criar uma nova rede computador-a-computador (Ad Hoc) ou para estabelecer ligação a um ponto de acesso oculto (Stealth/Modo fechado), consulte os procedimentos seguintes.

Um ponto de acesso oculto é um ponto de acesso que existe, mas está configurado para não ser detectado pela operação de pesquisa, para evitar tentativas de acesso por parte de utilizadores não autorizados.

1. No menu Acção, clique em **Adicionar / Editar perfis preferidos**.
2. Clique em **Adicionar** em Os meus perfis de rede preferidos.
3. Seleccione **Criar novo perfil de rede** e clique em **OK**.
4. Introduza um **Nome do perfil** e **Nome de rede**.
   Para criar uma nova rede Ad hoc, deve seleccionar um grupo par-a-par em Criar rede.
   Neste caso, pode seleccionar o canal que pretende utilizar.

O que é um nome de rede (SSID)?
O nome de rede (SSID) é o nome que o adaptador sem fios utiliza para identificar a ligação. Introduza o nome da rede computador-a-computador para a criar (por ex., P2P) ou o nome do ponto de acesso para estabelecer ligação. O nome de rede é sensível a maiúsculas e minúsculas. Para o nome do ponto de acesso, verifique as definições do ponto de acesso, ou consulte o administrador da rede sem fios.

5. No campo Chave de rede sem fios (WEP), seleccione **Activar encriptação** , introduza a chave de encriptação que pretende utilizar para a rede e, em seguida, clique em **OK**.
Para efectuar a ligação ao ponto de acesso, deve introduzir a chave de encriptação de rede configurada para o ponto de acesso e, em seguida, clicar em **OK**.

Recomenda-se a configuração da encriptação de dados por motivos de segurança, sempre que criar um perfil de rede Ad Hoc. Para obter mais informações acerca da configuração de segurança, deve consultar a secção relativa à definição de segurança de uma ligação a um ponto de acesso ou a Ajuda online.

6. Sempre que é criado um perfil, esse novo perfil é adicionado à lista Os meus perfis de rede preferidos . Para efectuar a ligação à rede Ad Hoc, deve seleccionar e efectuar um duplo clique no **Nome do perfil**. Em seguida é apresentada a janela Activar ou editar o perfil preferido. Seleccione **Activar perfil** e, em seguida, clique em **OK**.

Utilizar uma rede sem fios com o programa de configuração de LAN sem fios.(para uma placa 11g)

Para outros sistemas operativos diferentes do Windows XP, é necessário instalar o programa de configuração de LAN sem fios e efectuar a configuração do ambiente de rede sem fios.

Para uma placa 11b, ver (p46).

Para utilizar uma rede sem fios, execute os procedimentos seguintes:

- Passo1. Instalar o programa MagicLAN5 utility.
- Passo2. Crie uma rede sem fios.

Para ligar a uma rede sem fios par-a-par, deve executar os procedimentos seguintes em ambos os computadores alvos.

Passo 1. Instalar o programa MagicLAN5 Utility

Instale o programa "MagicLAN5 Utility" a partir do CD de software do sistema nos computadores que pretende ligar à rede.

Passo 2. Utilizar o programa MagicLAN5 Utility

Faça duplo clique no ícone do **programa LAN sem fios** ( ) na barra de tarefas.

(Ou clique em **Iniciar** > **Programas** > **MagicLAN5** > **MagicLAN5 Utility** > **MagicLAN5 Utility**)

Configure as definições da rede sem fios através do programa MagicLAN5 Utility, de acordo com os seguintes procedimentos.

Para estabelecer ligação a um ponto de acesso:

Para estabelecer uma ligação a um ponto de acesso ou a uma rede Ad Hoc existente, deve consultar os procedimentos seguintes. (Para criar uma nova rede Ad Hoc, deve consultar as seguintes instruções relativas a redes Ad Hoc.)

1. Efectue um duplo clique **sobre o nome de um ponto de acesso (ou uma rede Ad Hoc)** a partir de Redes disponíveis ou clique em **Configurar**.

Se a rede pretendida não aparecer, clique em Actualizar.

Um ponto de acesso é representado pelo ícone ( ) e a rede Ad Hoc é representada pelo ícone ( ).

2. Introduza o Nome do perfil que pretende utilizar para a ligação de rede.
3. Na janela Segurança, seleccione Definir o método de segurança, tendo em conta as definições do ponto de acesso (ou rede Ad Hoc).
   Se já tiver seleccionado a opção Definir o método de segurança, deve clicar em **Configurar** para configurar definições de segurança mais pormenorizadas.

A autenticação de rede, o tipo de encriptação e a palavra-passe de um ponto de acesso são configurados no programa de gestão do ponto de acesso. Para obter informações relativas à segurança, deve verificar as definições de segurança do ponto de acesso ou pedir essas informações ao administrador da rede sem fios.

Definições da chave WEP:
- Encriptação de dados: O padrão IEEE 802.11 WEP (Wired Equivalent Privacy) proporciona dois níveis de segurança, uma chave de 64 bits (por vezes apenas de 40 bits) e uma chave de 128 bits.
- O tipo de chave pode ser representado por um número hexadecimal ou por um caractere minúsculo em ASCII.
- Para utilizar um caractere minúsculo em ASCII: Seleccione Utilizar uma palavra-passe para activar esta função. Introduza 5 caracteres alfanuméricos (0-9, a-z ou A-Z) (64 bits) ou 13 caracteres alfanuméricos (0-9, a-z ou A-Z) (128 bits).
- Para utilizar um número hexadecimal: No campo da chave WEP, introduza 10 dígitos hexadecimais (0-9 ou A-F) (64 bits) ou 26 dígitos hexadecimais (0-9 ou A-F) (128 bits).

No caso da rede Ad Hoc, apenas é suportada a chave WEP.

4. Clique em **OK**.
5. Depois de concluir a criação de perfil, o novo perfil criado aparece na lista de perfis. Se efectuar um duplo clique sobre um perfil, a ligação em rede é efectuada com a ajuda desse perfil.

Para criar uma rede computador-a-computador (Ad Hoc):

Para criar uma nova rede computador-a-computador (Ad Hoc) ou para estabelecer ligação a um ponto de acesso oculto (Stealth/Modo fechado), consulte os procedimentos seguintes.

Um ponto de acesso oculto é um ponto de acesso que existe, mas está configurado para não ser detectado pela operação de pesquisa, para evitar tentativas de acesso por parte de utilizadores não autorizados.

1. Na janela Lista de perfis, clique em **Novo**.
2. Introduza um **Nome do perfil** e **Nome de rede**.

O que é um nome de rede?
O nome de rede é o nome que o adaptador sem fios utiliza para identificar a ligação. Introduza o nome da rede computador-a-computador para a criar (por ex., P2P) ou o nome do ponto de acesso para estabelecer ligação. O nome de rede é sensível a maiúsculas e minúsculas. Para o nome do ponto de acesso, verifique as definições do ponto de acesso, ou consulte o administrador da rede sem fios.

3. Na janela Avançadas, configure o tipo de rede.

Modo de rede:
Ad- Hoc - Seleccione a ligação a uma rede Ad Hoc.
Ponto de acesso - Seleccione a ligação a um ponto de acesso.

4. Na janela Segurança, seleccione Definir método de segurança para a rede Ad Hoc que pretende ligar.
   Para efectuar uma ligação a um ponto de acesso, deve seleccionar Definir método de segurança, tendo em conta as definições do ponto de acesso.

Recomenda-se a configuração da chave WEP por motivos de segurança, sempre que criar um perfil de rede Ad Hoc.

5. Depois de concluir a criação de perfil, o novo perfil criado aparece na lista Perfis no separador Gestão de perfis. Se efectuar um duplo clique sobre um perfil, a ligação em rede é efectuada com a ajuda desse perfil.

Utilizar os serviços de rede

Enquanto o computador estiver ligado à rede, pode utilizar os serviços de rede para partilhar ficheiros, pastas e impressoras. A utilização de redes sem fios computador-a-computador, permite aceder à Internet através de um computador que esteja ligado à Internet mesmo que o seu computador não esteja directamente ligado à Internet.

Os serviços de rede são fornecidos para os computadores que estão ligados à rede através de ligações de rede com e sem fios. Para obter mais informações, consulte “Estabelecer a ligação através de uma LAN com fios” na página 33 e consulte “Estabelecer ligação através de uma LAN sem fios (opção)” na página 38.

Partilhar ficheiros e pastas

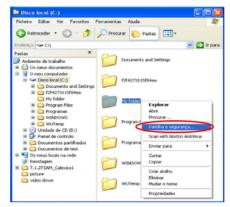
Esta secção descreve como partilhar ficheiros e pastas entre computadores ligados à rede.

Para partilhar ficheiros, execute os procedimentos seguintes:

- Passo 1. Configurar a partilha de ficheiros e pastas num computador.
- Passo 2. Aceder aos ficheiros partilhados a partir de outro computador.

Quando se partilha um ficheiro ou uma pasta, qualquer utilizador ligado à rede pode abrir e apagar o ficheiro ou a pasta partilhados.
Configure uma rede para partilhar ficheiros apenas quando a rede é segura e não partilhe dados importantes.

Passo 1. Configurar documentos para partilhar

1. Clique com o botão direito do rato no ficheiro ou pasta para partilhar em O meu computador e seleccione **Partilha e segurança**.

2. Clique em 'Se percebe os riscos de segurança mas quer partilhar os ficheiros sem executar o assistente, clique aqui'.

Tem o mesmo efeito de segurança que o do 'Assistente de configuração de rede'.
Este ecrã não aparece se o Assistente de rede de partilha de Internet foi instalado no ambiente de rede sem fios computador-a-computador.

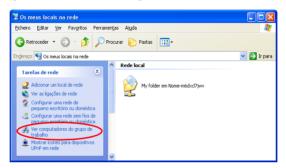
3. Seleccione 'Apenas activar a partilha de ficheiros' e clique em **OK**.
4. No campo 'Partilha e segurança de rede', seleccione 'Partilhar esta pasta na rede', introduza o nome partilhado e clique em **OK**.

Seja prudente ao seleccionar 'Permitir aos utilizadores da rede modificar os meus ficheiros' pois os outros utilizadores da rede podem modificar os ficheiros na pasta partilhada.

A configuração de partilha de ficheiros e pastas foi concluída.

Passo 2. Utilizar ficheiros ou pastas partilhados

Esta secção descreve como aceder a ficheiros ou pastas partilhados se o computador for membro do mesmo grupo de trabalho.

1. Clique em **Iniciar** > **O meu computador**. Em Outros locais, clique em **Os meus locais na rede** no computador.
2. Clique em '**Ver computadores do grupo de trabalho**' e clique no computador desejado para aceder ao ficheiro partilhado.

Se o computador for um membro de outro grupo de trabalho:

1. Clique em Outros locais > Rede Microsoft Windows.
2. Clique no grupo de trabalho desejado.
3. Clique no computador desejado para mostrar os ficheiros ou as pastas partilhados.

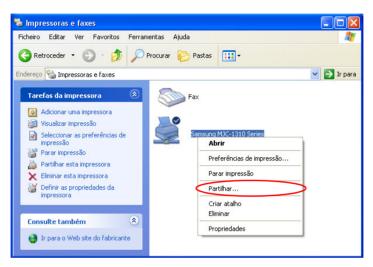
Partilhar impressoras

Esta secção descreve como partilhar uma impressora entre computadores ligados à rede.

Para partilhar uma impressora, execute os procedimentos seguintes:

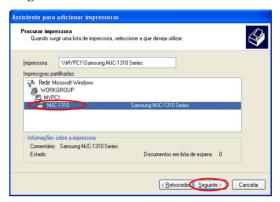
- Passo 1. Configure a impressora partilhada no computador ligado à impressora.
- Passo 2. Adicione e utilize a impressora partilhada em outros computadores na rede.

Passo 1. Configurar a partilha da impressora

1. A partir do computador ligado à impressora clique em **Iniciar** > **Impressoras e faxes**.
2. Clique com o botão direito do rato na impressora que deseja partilhar e clique em **Partilhar**.

3. Seleccione 'Partilhar esta impressora', introduza um nome de partilha para a impressora partilhada e clique em **OK**.
4. Na janela Impressoras e faxes, pode verificar que o ícone da impressora mudou para outro ícone com uma mão.

Passo 2. Adicionar e utilizar uma impressora partilhada.

1. A partir de um computador diferente, de onde desejar utilizar a impressora partilhada, clique em **Iniciar** > **Impressoras e faxes**.
2. Clique em **Adicionar uma impressora**.
3. No Assistente para adicionar impressoras, clique em **Seguinte**.

4. Seleccione 'Uma impressora de rede ou uma impressora ligada a outro computador' e clique em **Seguinte**.
5. Seleccione 'Procurar uma impressora' e clique em **Seguinte**.
6. Seleccione o grupo de trabalho ou o computador, seleccione a impressora desejada e clique em **Seguinte**.

Se não conseguir encontrar a impressora desejada, tente novamente após alguns instantes.

7. Leia o aviso relativo à impressora partilhada e clique em **Sim** para instalar a impressora partilhada.
8. Seleccione **Sim** para 'Deseja utilizar esta impressora como impressora predefinida?' e clique em **Seguinte**.
9. Clique em **Concluir**.
10. Quando a configuração da impressora partilhada estiver concluída, a impressora partilhada aparece na janela Impressoras e faxes.

Agora pode imprimir, utilizando a impressora, mesmo quando o seu computador não estiver ligado directamente a uma impressora.

Partilhar uma ligação à Internet através de uma rede sem fios

Ligando o computador a outro computador, que esteja ligado à Internet através de uma ligação com fios, através de uma rede sem fios (par-a-par), permite-lhe aceder à Internet a partir do seu computador.

Para partilhar uma ligação à Internet, os computadores devem estar ligados a uma rede sem fios computador-a-computador (par-a-par). Para obter mais informações, consulte "Estabelecer ligação a redes computador-a-computador (par-a-par ou ad hoc)" na página 41.
Um dos computadores deve também estar ligado à Internet (rede externa).
A descrição para partilhar o acesso à Internet é para o sistema operativo Service Pack 2 do Windows XP.

Para partilhar uma ligação à Internet, execute os procedimentos seguintes:

- Passo 1. Configurar uma partilha de ligação à Internet a partir de um computador ligado à Internet.
- Passo 2. Depois de completar a configuração da ligação à Internet partilhada, verifique se os outros computadores podem aceder à Internet através da ligação à Internet partilhada.

Passo 1. Configurar a partilha da Internet

Configurar uma ligação à Internet partilhada no computador ligado à Internet.

1. Clique em **Iniciar** > **Painel de controlo** > **Ligações de rede e de Internet** > **Ligações de rede**.
2. Clique com o botão direito do rato no dispositivo ligado à Internet, na rede externa e seleccione Propriedades.

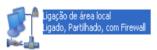
Se o computador estiver ligado à Internet através de uma LAN com fios, seleccione 'Ligação de área local'.

3. No separador **Avançadas**, seleccione 'Permitir a outros utilizadores da rede ligar através da ligação à Internet deste computador' e clique em **OK**.

Passo 2. Verificar a ligação à Internet partilhada.

Quando a configuração da partilha da ligação à Internet estiver concluída, o ícone da rede na janela Ligações de rede aparece do seguinte modo:

Clique em **Iniciar** > **Painel de controlo** > **Ligações de rede e de Internet** > **Ligações de rede**.

– Um computador ligado à Internet.

– Um computador que partilha uma ligação à Internet remota (outro computador).

Se o ícone demorar muito tempo a aparecer, reinicie o computador.

Os computadores na rede podem aceder à Internet através da ligação à Internet partilhada apenas quando o computador ligado à Internet estiver ligado.

Personalizar o computador

Utilizar a configuração do sistema

O programa (BIOS) de configuração do sistema permite configurar o hardware do computador e definir opções de segurança e de poupança de energia. As definições escolhidas são guardadas na memória CMOS, alimentada a pilha, que guarda a informação mesmo quando a alimentação do computador estiver desligada. Quando se liga o computador, este é configurado com os valores encontrados na memória.

Execute a Configuração do sistema se receber uma mensagem a pedir para executar o programa. Se desejar, pode também executar a Configuração do sistema, especialmente se estiver a utilizar o computador pela primeira vez, para acertar o relógio e a data, utilizar funções de segurança e de gestão de consumo de energia, ou alterar as definições de outras funções.

Cuidados a ter com o BIOS:
Se não estiver familiarizado com a configuração do BIOS e sobre o que os parâmetros significam, procure a ajuda de um técnico. As definições incorrectas podem causar avarias ou falhas no sistema.

A versão da Configuração do sistema do seu computador pode não incluir todos os campos listados aqui ou pode incluir campos adicionais. Os nomes dos campos e a ordem de aparecimento podem variar de acordo com a versão do BIOS (sistema básico de entradas/saídas) do computador.

Iniciar a configuração do sistema

Para iniciar a configuração do sistema, ligue o computador e mantenha carregada a tecla **<F2>** até aparecer o ecrã Configuração do sistema.

Tabela 2. Menus da Configuração do sistema

Menu	Função
Main	Altera o sistema básico.
Advanced	Configura as funções avançadas no computador.
Security	Permite funções de segurança, incluindo palavras-passe.
Boot	Especifica a ordem dos dispositivos de arranque e configura as funções de arranque.
Exit	Especifica como sair da Configuração do sistema.

Para abrir o menu que desejar utilizar, utilize as teclas de setas para a esquerda ou para a direita para seleccionar o nome do menu.

Tabela 3. Teclas de navegação da Configuração do sistema

Tecla de navegação	Função
<F1>	Apresenta a janela Ajuda geral.
<Esc>	Sai do menu actual.
< ↑ > ou < ↓ >	Move o cursor para cima e para baixo entre campos.
< ← > ou < → >	Selecciona menus diferentes. Se carregar na tecla <**Esc>** no Menu principal aparece o menu Sair.
<F5>	Percorre em movimento de recuo as opções do campo realçado.
<F6>	Percorre em movimento de avanço as opções do campo realçado.
<F9>	Define os parâmetros do menu actual para os valores predefinidos.
<F10>	Guarda as mudanças e sai da configuração do sistema.
<Enter>	Executa os comandos ou abre um submenu.

Alterar a prioridade de arranque

Pode seleccionar a prioridade de arranque entre os dispositivos como, por exemplo, o disco rígido, a unidade de CD-ROM, etc. O exemplo seguinte explica como configurar o disco rígido como primeiro dispositivo de arranque, quando a unidade de CD-ROM estiver configurada por predefinição para primeiro dispositivo de arranque.

1. Seleccione o menu **Boot** em Configuração do sistema.
2. Carregue em **<Enter>** no item **Boot Device Priority**.
3. Utilize a tecla **< ↓ >** para se deslocar para o item **Hard Drive** e carregue em **<F6>** até estar no topo.
4. Carregue em **<F10>** para guardar a configuração modificada e sair da Configuração do sistema.
   Agora, pode fazer arrancar o sistema com a unidade de disco rígido como primeiro dispositivo de arranque.

Configurar a palavra-passe

Definir a palavra-passe de supervisor

Quando configurar a palavra-passe de supervisor, pode restringir o acesso ao sistema apenas a utilizadores autorizados.

Não perca ou esqueça a palavra-passe. Se esqueceu a palavra-passe, contacte o centro de assistência Samsung.

1. Seleccione o menu Security em Configuração do sistema. Para instalar a Configuração do sistema, consulte “Iniciar a configuração do sistema” na página 60.
2. No item **Set Supervisor Password** carregue em **<Enter>**.
3. Introduza a palavra-passe, carregue em **<Enter>**, reintroduza a palavra-passe para confirmação e carregue novamente em **<Enter>**.
4. Quando aparecer uma mensagem a confirmar a configuração da palavra-passe na janela [Setup Notice] carregue em **<Enter>**.

Definir a palavra-passe de utilizador

Pode configurar palavras-passe de utilizador para que outros utilizadores possam utilizar o sistema.

Antes de configurar uma palavra-passe de utilizador, deve ser configurada uma palavra-passe de supervisor.
Os utilizadores podem iniciar o sistema com a sua palavra-passe de utilizador, mas não podem entrar na Configuração do sistema.
Desactivar a palavra-passe de supervisor desactiva também a palavra-passe de utilizador.

No item **Set User Password** carregue em **<Enter>** e execute os passos 3 a 4 de "Definir a palavra-passe de supervisor".

Activar a palavra-passe de arranque

Antes de activar a palavra-passe de arranque, deve ser configurada a palavra-passe de supervisor.

Defina a opção **Password on boot** para [Enabled].

A partir de agora, o arranque do sistema não continua sem a palavra-passe.

Desactivar a palavra-passe

1. Carregue em **<Enter>** sobre a palavra-passe que desejar apagar. (por ex. palavra-passe de supervisor)
2. Introduza a palavra-passe actualmente configurada e carregue em **<Enter>**.
3. Deixe os campos 'Enter New Password' e 'Confirm New Password' vazios e carregue em **<Enter>** para desactivar a palavra-passe.

Configurar a resolução e a profundidade da cor

A resolução do ecrã refere-se ao número de pixels apresentados no ecrã. Uma alta resolução aumenta a área total do ecrã, embora os itens individuais apareçam mais pequenos. A qualidade de cor é determinada por um número de bits utilizado para representar um pixel no ecrã. Uma qualidade de cor elevada apresenta um maior número de cores no ecrã.

1. Seleccione **Iniciar** > **Painel de controlo**> **Aspecto e temas** > **Modificar a resolução do ecrã**.
2. Efectue as alterações no separador **Definições** da caixa de diálogo [Propriedades de visualização].

3. Depois de terminar a configuração, clique em **Aplicar**.

Para os modelos XGA, recomenda-se a configuração da resolução do ecrã para 1024x768 e a qualidade de cor para Máxima (32 bits).

Para os modelos SXGA+, recomenda-se a configuração da resolução do ecrã para 1400x1050 e a qualidade de cor para Máxima (32 bits).

Utilizar dispositivos de visualização externos

A utilização de dispositivos de visualização externos como, por exemplo, monitores, projectores, televisores, etc, permite visualizar as imagens do ecrã alternadamente ou simultaneamente em cada dispositivo. Além disso, pode estender o ecrã para dois dispositivos de visualização para utilizar uma área de trabalho maior. A utilização de dispositivos de visualização externos é particularmente útil quando faz uma apresentação ou vê um filme no televisor.

Alternar dispositivos de visualização utilizando a tecla de atalho

Pode visualizar o ecrã através do LCD ou através de um dispositivo de visualização externo, ou pode mesmo visualizar o ecrã simultaneamente através do LCD e do dispositivo de visualização externo.

1. Ligue o dispositivo de visualização externo (por ex., um monitor ou um projector) à porta correspondente do sistema. Para ligar um televisor, ligue o televisor à porta de saída do televisor do sistema.
2. Carregue nas teclas **<Fn>**+**<F4/>**. Se um dispositivo de visualização externa estiver ligado, a opção de visualização muda a ordem LCD > CRT > LCD+CRT sempre que carregar nas teclas **<Fn>**+**<F4/>**.

Quando o computador se encontrar ligado a diversos dispositivos de visualização, deve pressionar as teclas **<Fn>**+**<F4/>**;

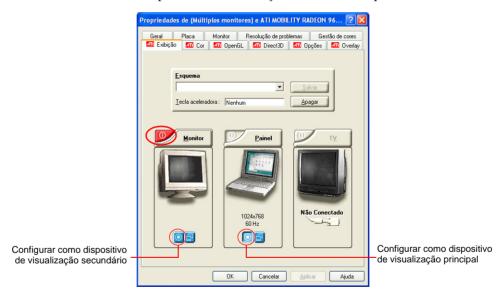
Para uma placa ATI Mobility 9000 IGP, é apresentada a sequência LCD > CRT > LCD + CRT > ecrã desligado temporariamente > LCD + TV > LCD. A funcionalidade Saída de TV não se encontra disponível de forma independente.

Para uma placa ATI Mobility Radeon 9700 (M11-CSP64), é apresentada a sequência LCD > CRT > LCD + CRT > TV > LCD + TV > LCD.

Não pode activar o LCD, CRT e televisor simultaneamente.

Configurar as Propriedades de visualização

Pode configurar definições de visualização mais avançadas em Propriedades de visualização. Por exemplo, pode configurar o LCD como dispositivo principal e o CRT como dispositivo secundário se efectuar os seguintes procedimentos.

1. Ligue o monitor à porta do monitor do computador.
2. Clique com o botão direito da consola sensível ao tacto sobre o ambiente de trabalho e clique em **Propriedades**.
3. Na caixa de diálogo [Propriedades do monitor], clique no separador **Definições** > **Avançadas** > **Monitor** .
4. Quando se encontra seleccionado apenas o Painel (LCD), deve clicar no separador vermelho Monitor (CRT). Em seguida, ambos os separadores CRT e LCD aparecem a verde. É desta forma que ambos os dispositivos de visualização são seleccionados. O LCD é configurado como dispositivo de visualização principal e o CRT como dispositivo de visualização secundário. Clique em **OK**.

Desta forma pode visualizar o mesmo ecrã através do LCD e do CRT.

Se o ecrã não apresentar uma imagem nítida, deve alterar a resolução do ecrã e a qualidade de cor. (p64)

Não pode configurar mais do que um dispositivo como dispositivo de visualização principal. Uma vez que o ecrã se encontra definido como dispositivo de visualização principal, algumas funções, como a disposição do painel, não se encontram disponíveis para o dispositivo de visualização secundário.

Utilizar a visualização dupla para visualizar ecrã alargado

Pode estender o ecrã para dois dispositivos de visualização e trabalhar convenientemente em áreas de trabalho separadas.

No modo de visualização dupla pode seleccionar a resolução de ecrã e a qualidade de cor para cada dispositivo como se fossem duas placas gráficas separadas.

1. Ligue o dispositivo de visualização externo (por ex., um monitor ou um projector) à porta correspondente do sistema. Para ligar um televisor, ligue o televisor à porta de saída do televisor do sistema.
2. Carregue no botão direito da consola sensível ao tacto no ambiente de trabalho, clique em **Propriedades** e, em seguida, clique no separador **Definições**.
3. Clique no ícone '**2**' do monitor, seleccione a caixa de verificação 'Expandir o ambiente de trabalho do Windows até este monitor.' e, em seguida, clique em **Aplicar**.

4. Quando a configuração estiver concluída, clique em **Identificar** no lado direito de Resolução de problemas. O dispositivo de visualização primário (o LCD) é indicado como '**1**' e o dispositivo de visualização secundário é indicado como '**2**'. Agora pode visualizar o ecrã através de dois monitores.

1 : Primário

2 : Secundário

Quando utiliza o modo de visualização dupla, recomenda-se a configuração do LCD como monitor "Principal".

Se o ecrã do dispositivo de visualização secundário apresentar 640x480 pixels, com 256 cores, modifique as definições para a resolução de ecrã e qualidade de cor desejadas na caixa de diálogo [Propriedades de Visualização].

Desactivar o modo de visualização dupla

Clique no ícone '**2**' do monitor, desmarque a caixa de verificação 'Expandir o ambiente de trabalho do Windows até este monitor.' e, em seguida, clique em **Aplicar**.

Mover uma janela entre dispositivos de visualização em modo de visualização dupla
Clique na barra de títulos da janela do dispositivo de visualização primário (1, o LCD) e arraste-o para o dispositivo de visualização secundário (2). A janela foi deslocada para o dispositivo de visualização secundário.

Gestão de sistema

Utilizar as opções de gestão de energia

O computador inclui opções de **Gestão de energia** que podem ajudar a carga da bateria a durar mais tempo e a aumentar a vida útil da bateria. As opções de gestão de energia retardam ou desligam os componentes do sistema, quando estes não são utilizados.

A gestão de energia pode retardar o desempenho do sistema. O computador funciona mais rapidamente com o cabo de alimentação ligado, quando a gestão de energia estiver desactivada.

Nas secções seguintes são descritos os métodos básicos e avançados de gestão de energia.

Esquemas básicos de gestão de energia

Nesta secção são descritos os esquemas básicos de gestão de energia quando o computador estiver a funcionar com energia da bateria ou a utilizar alimentação de CA.

Modo de suspensão e modo de hibernação
A hibernação é um estado onde os conteúdos da memória estão guardados num ficheiro especial no disco rígido, a suspensão mantém apenas uma pequena quantidade de tensão na memória para manter os dados. É mais provável sofrer uma perda de dados no modo de suspensão, por isso é aconselhável guardar todos os ficheiros abertos antes de entrar no modo de suspensão.

Alterar dispositivos:
Não mude as placas do PC enquanto estiver nos modos de suspensão ou de hibernação.

Para entrar na janela de gestão de energia, execute os procedimentos seguintes:

1. Clique em **Iniciar** > **Painel de controlo**> **Desempenho e manutenção**.
2. Clique no ícone para ver a janela **Propriedades de opções de energia**.

3. Clique no separador **Esquemas de energia** para ver as opções básicas de gestão de energia.

Por predefinição, o esquema de energia está configurado para o modo SAMSUNG. O modo SAMSUNG prolonga a vida útil da bateria e optimiza a função Intel Speedstep. Dado que o consumo de energia da CPU é automaticamente optimizado de modo a poupar energia quando o computador estiver a funcionar com energia da bateria, é possível que a execução de uma aplicação seja mais lenta do que quando está a funcionar com alimentação de CA. Para utilizar o modo SAMSUNG depois de reinstalar o Windows, instale o programa PowerCFG através do CD de software do sistema.

4. Seleccione a altura em que deseja que cada uma das seguintes acções tenha lugar no modo **Bateria** e **Electricidade da rede**.

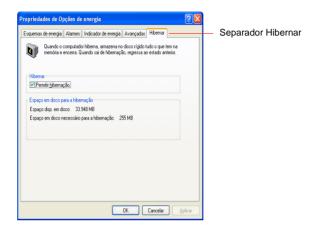
- Desligar o monitor
- Desligar discos rígidos
- Entrar no modo de suspensão do sistema
- Entrar no modo de hibernação do sistema

Se desligar o monitor e as unidades de disco rígido poupa uma quantidade substancial de energia da bateria. Por conseguinte, quando estiver apenas no modo de bateria seleccione a utilização mais curta.

Pode programar os modos de encerramento, hibernação ou espera do seu sistema clicando em Sistema > Computer Scheduling of the EasyBox program (p28).

Modo de hibernação (*Gestão de energia ou Método manual*)

Quando se utiliza a hibernação, o computador desliga-se e quando voltar a ligar, está tudo exactamente como foi deixado —incluindo os programas e os documentos que não foram gravados nem fechados. Tudo o que está na memória fica gravado na unidade de disco rígido e o monitor e o disco rígido desligam-se.

Se reinstalar o Windows:
Deve repor a hibernação nas opções de energia, abrindo a janela **Propriedades de opções de energia** , clique no separador **Hibernar** e, em seguida, clique em “Permitir hibernação”.

Interrupções frequentes:
Se tem problemas de interrupções frequentes, deve considerar pôr o computador em hibernação automática após um determinado número de minutos, utilizando as opções de gestão de energia.

Modo de suspensão (*Gestão de energia ou Método manual*)

A suspensão é utilizada sobretudo para poupar a energia da bateria do computador portátil. Oferece ainda a vantagem de voltar imediatamente ao trabalho sem ter de esperar que o computador reinicie. A suspensão desliga o monitor e os discos rígidos, colocando todo o sistema em estado de poupança. Quando voltar ao trabalho, o computador restaura o ambiente de trabalho exactamente como o deixou. Não se recomenda a utilização do modo de suspensão com menos de 20% de energia da bateria.

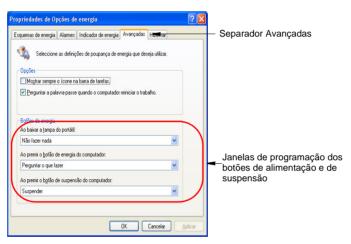
5. Clique em **OK** para definir as opções de gestão de energia e fechar a janela.

Tecla Rest:
A combinação manual das teclas **<Fn>+<Esc/ >** não activa o Modo de suspensão nem o Modo de hibernação enquanto reproduz um programa de multimédia ou tem um dispositivo USB ligado.

Esquemas avançados de gestão de energia

Nesta secção são descritos os esquemas avançados de gestão de energia. Existem dois botões que pode utilizar para poupar energia manualmente.

Para entrar na janela de gestão de energia, execute os procedimentos seguintes:

1. Clique em **Iniciar** > **Painel de controlo**> **Desempenho e manutenção**.
2. Clique no ícone para ver a janela **Propriedades de opções de energia**.
3. Clique no separador **Avançadas** para ver as opções avançadas de gestão de energia.

4. Seleccionar o modo (**Não fazer nada/Perguntar o que fazer/Suspender/ Hibernar/Encerrar**) atribuído ao botão de alimentação e/ou à tecla <Esc/ **>**. Seleccione também a acção (**Não fazer nada/Suspender/Hibernar**) associada ao fechar da tampa do computador.

A tecla “Rest” é atribuída à combinação de teclas **<Fn>+<Esc/ >**. Consulte ”Esquemas básicos de gestão de energia” na página 70 para obter mais informações sobre os modos Suspender e Hibernar.

5. Clique em **OK** para definir as opções de gestão de energia e fechar a janela.

Pode voltar ao funcionamento normal após utilizar um dos botões de “Gestão de energia”, empurrando e soltando rapidamente o botão de **Alimentação**.

Utilizar a bateria

Consulte as instruções indicadas a seguir, quando utilizar o computador com a bateria sem ligar a alimentação de CA.

Leia as instruções da bateria antes de a utilizar.

Consulte o ambiente do sistema operativo (p117) neste manual. A bateria deve funcionar e ser guardada a temperatura ambiente.

Retirar e colocar a bateria

1. Encerre o sistema e feche o LCD.
2. Vire o computador ao contrário numa superfície plana.
3. Retire a tampa do compartimento da bateria, enquanto mantém a patilha na posição Desbloqueada.

4. Retire a bateria com a ajuda do respectivo fio.

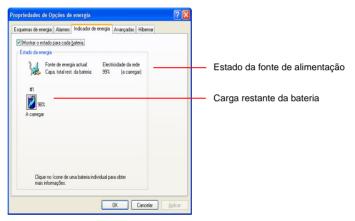
5. Instale a nova bateria e feche a tampa do compartimento da bateria. Verifique se a patilha do compartimento da bateria se encontra na posição Bloqueada.

Controlar a carga da bateria

Controlar utilizando uma tecla de atalho

Carregue nas teclas **<Fn>+<F2/ >** para ver a carga restante da bateria. (p10)

Controlar no painel de controlo

Clique em **Iniciar** > **Painel de controlo** > **Desempenho e gestão** > **Opções de energia** > **Barra de alimentação**. A fonte de alimentação e a carga restante da bateria são apresentadas.

Utilizar a bateria

A bateria possui uma alimentação consumível, por isso, a sua capacidade/vida útil fica reduzida quando é utilizada durante um longo período de tempo. Se a vida útil da bateria ficar reduzida para metade do tempo inicial, é aconselhável adquirir uma nova bateria.

Aviso sobre a bateria

Quando a carga restante da bateria é inferior a 10% é possível ouvir um sinal de alarme. Ligue o cabo de alimentação ou desligue o computador e instale uma bateria totalmente carregada.

Quando a carga restante da bateria for inferior a 3%, o computador guarda automaticamente o trabalho e desliga-se. Este procedimento pode ser diferente de acordo com as definições em **Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Alarmes**.

Calibragem da bateria

Calibrar a bateria uma vez por mês é um dos métodos recomendados para aumentar a vida útil da bateria do computador. Para calibrar a bateria, execute os passos seguintes:

Notas de calibragem:
Deve iniciar o processo de calibragem da bateria com a bateria totalmente carregada. O LED de estado da bateria deve estar a verde. Contudo, a barra de alimentação pode não mostrar 100%.

Antes de iniciar o processo de calibragem da bateria deve carregar totalmente a bateria, em seguida, deve descarregá-la totalmente e depois voltar a carregá-la.

1. Desligue o transformador de alimentação de CA, depois de desligar o sistema.
2. Reinicie o computador e carregue em **<F2>** para introduzir a configuração do BIOS.
3. Utilizando as teclas de seta, realce **Smart Battery Calibration** no menu **Boot** .
4. Carregue em **<Enter>** para iniciar o processo de calibragem. A calibragem demora normalmente 3 a 5 horas, dependendo da carga da bateria.
5. Quando o processo de calibragem estiver concluído, carregue totalmente a bateria.

Actualização da memória

Há um ou mais módulos de memória instalados no computador e um total de duas ranhuras de memória disponíveis. Em baixo é apresentada uma explicação de como deve retirar a memória e substituí-la por novos módulos.

Retirar o módulo de memória

Antes de retirar/substituir o módulo de memória, desligue completamente o sistema. Não substitua o módulo de memória quando o sistema estiver em modo de suspensão/hibernação.

1. Utilizando uma chave de parafusos, abra a tampa do compartimento do módulo de memória na parte inferior do computador.

2. Carregue nas patilhas do módulo de memória para fora para libertar o módulo de memória. Puxe cuidadosamente o módulo para fora num ângulo de cerca de 30°.

Adicionar um módulo de memória

1. Alinhe os novos conectores do módulo de memória de forma adequada e faça-o deslizar na ranhura a um ângulo de 30°.

Certifique-se da correspondência do entalhe do módulo de memória com o entalhe da tomada.

2. Carregue no módulo de memória até que este encaixe na posição correcta. Se o módulo de memória não estiver completamente fixo, empurre suavemente a memória para baixo enquanto carrega nos separadores do módulo de memória para fora.

3. Feche e fixe a tampa do compartimento do módulo da memória utilizando uma chave de parafusos.

Substituir a unidade de disco rígido

Os procedimentos para a substituição do disco rígido serão descritos a seguir.

1. Desligue o computador e vire-o.
2. Utilizando uma chave de fendas remova o parafuso que prende o disco rígido e retire o suporte do disco rígido.

3. Remova os 4 parafusos que prendem o disco rígido ao suporte e retire o disco rígido.

4. Instale o novo disco rígido no suporte, de forma a que a etiqueta do disco se encontre virada para o interior e, em seguida, aperte os 4 parafusos com uma chave adequada.

5. Insira o suporte no compartimento do disco rígido e prenda-o com o parafuso.

Após a substituição do disco rígido
Consultando ”Reinstalar o Windows XP” (p 112), reinstale o Windows, e reinstale os controladores e programas consultando ”Reinstalar software” (p 110).

Utilizar a porta de bloqueio de segurança

O bloqueio de segurança é um dispositivo utilizado para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. O dispositivo de bloqueio é adquirido separadamente A forma e métodos de utilização podem ser diferentes dependendo do fabricante. Consulte o manual fornecido com o bloqueio de segurança para uma utilização correcta.

Ligue um cabo para bloqueio de segurança a um objecto fixo e à porta do bloqueio de segurança na parte de trás do computador.

Qualquer dano na máquina causado pela utilização de um dispositivo de bloqueio /segurança não está coberto pela garantia.

Sugestões para a utilização do computador

As seguintes informações ajudam a evitar potenciais problemas à medida que utilizar o computador:

Não tente desmontar o computador. Abrir o chassis do sistema ou retirar a unidade de disco rígido anula a garantia. Apenas um centro de assistência autorizado Samsung pode substituir ou adicionar peças dentro do chassis.

- Siga todas as instruções e avisos na documentação do utilizador do computador.
- O LCD tem uma superfície polarizada e pode danificar-se facilmente. Para evitar danos, evite tocar no ecrã.
- Utilize apenas transformadores de CA, transformadores automáticos, módulos de memória e outras opções aprovados.
- Como um computador portátil é pequeno e o fluxo de ar em volta dos seus componentes é reduzido, o sobreaquecimento é mais provável do que num computador de secretária. Uma ventoinha dentro do computador entra em funcionamento quando é necessário eliminar o calor. Certifique-se de que a abertura de ventilação, do lado esquerdo do computador, não está bloqueada quando utilizar o computador. Verifique ocasionalmente as aberturas e retire qualquer poeira acumulada no exterior.
- Evite utilizar ou guardar o computador em locais extremamente quentes ou frios como, por exemplo, num carro num dia quente. Mantenha o computador longe de aquecedores e da luz directa do sol. A exposição a um calor excessivo pode danificar componentes do computador. Se deixou o computador num local quente, deixe-o arrefecer lentamente para a temperatura ambiente (com o painel LCD aberto) antes de o utilizar.
- Não retire a porta do compartimento do módulo de memória ou tente instalar um módulo de memória quando o computador estiver ligado.
- Eleve a área de trabalho do computador para evitar esforço físico. Sente-se com as costas direitas e apoiadas na cadeira. Ajuste a cadeira e mesa de trabalho de forma que os braços e pulsos permaneçam numa posição relaxada, paralela ao chão. Evite dobrar ou rodar os pulsos enquanto trabalha. As mãos devem “flutuar” ligeiramente por cima do teclado. Consulte um livro sobre ergonomia no escritório para obter mais informações sobre como preparar a sua área de trabalho.

- Quando estiver a trabalhar ao computador, faça pausas frequentes para descansar os olhos e esticar os músculos.
- Não se esqueça de gravar os ficheiros de dados frequentemente e de fazer cópias de segurança dos ficheiros.

Viajar com o computador

Viagem aérea

Se estiver a realizar uma viagem aérea, siga estas sugestões:

- Transporte o computador como bagagem de mão. Não envie o computador com a bagagem.
- Deixe o computador e os discos passarem pelos dispositivos de segurança de raios X. Não permita que os discos passem pelas passagens de detectores de metais, pois estes podem causar perda de dados.
- Certifique-se de que a bateria está carregada ou o de que pode aceder facilmente ao cabo de alimentação. O pessoal de segurança do aeroporto pode pedir-lhe que ligue o computador.
- Prepare-se para desligar o computador durante a descolagem e a aterragem.

Derramamento de líquidos

Não derrame líquidos em cima do computador. A melhor forma de evitar derramamentos é evitar comer e beber perto do computador. Se derramar alguma coisa no computador, desligue-o, retire imediatamente a ficha da tomada e faça o seguinte:

- Se derramar líquido no teclado, retire a maior quantidade possível de líquido do teclado. Tenha cuidado para não deixar o líquido escorrer para o painel LCD. Deixe o sistema secar durante alguns dias antes de o tentar utilizar novamente.
- Se derramar líquido num teclado ou teclado numérico externo, retire-o e seque a maior quantidade possível de líquido. Deixe o teclado descansar a temperatura ambiente durante um dia antes do o tentar utilizar novamente.

Os líquidos doces deixam um resíduo pegajoso que pode encravar o teclado apesar dos esforços para o limpar.

- Se derramar líquidos no painel LCD, limpe-o imediatamente com um pano macio e álcool desnaturado ou com um produto de limpeza próprio para o LCD. Não utilize água, detergente limpa vidros, acetona, solventes aromáticos, ou panos secos ou ásperos para o limpar.

Alguns líquidos danificam o ecrã LCD polarizado. Se o ecrã estiver danificado, contacte o centro de assistência autorizado Samsung para obter produtos de substituição.

Guardar o computador durante grandes períodos de tempo

Se não vai utilizar o computador durante um período de tempo prolongado (um mês ou mais), deve descarregar a bateria completamente e retirá-la do computador. Assim, prolonga a vida útil da bateria.

Resolução de problemas

Execute os procedimentos seguintes, pela ordem apresentada, até que o sistema funcione correctamente. Se todos os passos descritos abaixo falharem, contacte o revendedor local para obter assistência.

Perguntas e respostas

consulte “Perguntas e respostas” na página 86 para obter assistência para resolver quaisquer problemas operacionais do computador.

Verifique as ligações

Verifique se todos os cabos periféricos e de alimentação estão ligados correctamente nas tomadas e se a fonte de alimentação e do sistema está ligada.

Norton AntiVirus

Execute o Norton AntiVirus para garantir que nenhum vírus afecta o computador.

Para executar o Norton AntiVirus proceda da seguinte forma:

Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Norton AntiVirus** > **Norton AntiVirus 2003**.

Ajuda e suporte do Windows

Execute a Ajuda e suporte do Windows para localizar o problema que pode estar a afectar o computador.

Para executar a Ajuda e suporte do Windows proceda da seguinte forma:

Clique em **Iniciar** > **Ajuda e suporte.**

Perguntas mais frequentes

Para visualizar as perguntas mais frequentes no computador, visite www.samsungpc.com.

Reinstalar software

Se por qualquer motivo o sistema falhar pode danificar a unidade de disco rígido, o sistema operativo do Windows e/ou alguns controladores de dispositivo. Se for este o caso, utilize o **CD de reinstalação do sistema** para reinstalar o sistema operativo e o **CD de software do sistema** para reinstalar os controladores de dispositivo danificados.

Precauções da reinstalação do sistema:
Antes de iniciar a restauração do sistema operativo Windows certifique-se de que efectuou cópias de segurança de todos os dados no disco rígido. A *Samsung* NÃO é responsável por quaisquer perdas de dados.

Perguntas e respostas

Esta secção fornece informação sobre possíveis problemas, soluções e outras referências para a utilização do sistema.

Em relação ao Windows

P1 O sistema não desliga correctamente.

R Quando o sistema não desligar correctamente, carregue no botão de alimentação e mantenha-o carregado até o sistema desligar manualmente. Se o modo de poupança de energia estiver configurado no botão de alimentação, mantenha-o carregado durante mais de 4 segundos para desligar o sistema. Quando ligar o sistema, depois de desligar de forma manual, o Scandisk é executado para verificar os erros no sistema.

P2 O sistema congela durante o funcionamento do programa

R1 Existe um erro no programa que está a ser actualmente utilizado. Carregue simultaneamente nas teclas <Ctrl>, <Alt> e <Delete>, clique e execute a tarefa na janela [Gestor de tarefas do Windows].

R2 Existe um erro no sistema operativo do Windows. Reinicie o sistema utilizando o botão de alimentação.

Questões relativas a dispositivos USB externos

P1 Alguns dispositivos USB não funcionam correctamente.

R Alguns dispositivos USB podem não funcionar correctamente ou não serem reconhecidos pelo PC devido a uma falha inerente às propriedades do seu sinal USB. Recomenda-se a utilização de dispositivos USB que apresentem o logótipo USB.
(Erros detectados em dispositivos USB: Ark TV, rato óptico Com-26D8, teclado Bluetooth WINGKEY, AlphaCam, etc.)

P2 Alguns dispositivos USB são representados pela mensagem “Dispositivo desconhecido” e por um ponto de exclamação sempre que são introduzidos na porta USB do sistema ou o sistema é reiniciado a partir do modo de poupança de energia.

R Alguns dispositivos USB que apresentam propriedades de sinal instáveis podem por vezes não ser reconhecidos por um PC quando o dispositivo é introduzido numa porta USB ou o sistema é reiniciado a partir do modo de poupança de energia. Nestes casos, deve retirar o dispositivo e tentar introduzi-lo novamente.

Em relação ao monitor

P1 O ecrã LCD está em branco.

R Ajuste a luminosidade do ecrã LCD. Utilize as teclas **<Fn>+<** ↑ >, **<Fn>+<** ↓ >.

P2 A protecção do ecrã perturba a visualização do ecrã durante a reprodução do Media Player ou de um ficheiro de vídeo .

R Nas Opções do Media Player, em Leitor desmarque a caixa > Permitir protecção de ecrã durante a reprodução e reinicie o leitor.

P3 Quando a funcionalidade Visualização dupla (monitor alargado) para ligação de um monitor externo se encontra disponível no ambiente Windows 2000/XP, a definição de uma resolução inferior do ecrã de um monitor externo em relação ao LCD, pode causar anomalias na imagem.

R Sempre que utiliza a funcionalidade Visualização dupla, a diminuição da resolução do monitor externo em relação ao LCD pode provocar anomalias na imagem. Defina a resolução de ecrã do monitor externo para uma resolução superior ou igual à do LCD.

P4 O seguinte procedimento pode provocar distorção ou cintilação do ecrã. (uma alteração na resolução ou dispositivo de visualização, a remoção de um adaptador AC ou o reinício do sistema)

R Nestes casos, o sistema detecta e verifica o dispositivo externo ao qual o controlador de vídeo se encontra associado. Durante esta verificação, o dispositivo de visualização externo pode cintilar ou apresentar distorções.

P5 Quando ligo um projector e modifico a definição para visualizar a imagem do ecrã no LCD e no projector carregando nas teclas <Fn>+<F4/>, o ecrã não é apresentado correctamente.

R Carregue novamente nas teclas <Fn>+<F4/>.

P6 O ambiente de trabalho aparece por momentos como uma imagem distorcida quando se fazem ampliações ou reduções do ecrã do Media Player quando este está em execução.

R Fazer ampliações ou reduções do ecrã do Media Player altera a resolução do ecrã. Por isso o ambiente de trabalho pode, por momentos, aparecer como uma imagem distorcida durante esta operação.

P7 A execução de um comando DOS como, por exemplo, DIR, provoca a distorção de imagem no ambiente de trabalho durante breves instantes, quando se utiliza o sistema no modo DOS de linguagem de caracteres de 2 bytes.

R Isto pode acontecer porque quando configurou o visor fê-lo de forma a apresentar o ecrã simultaneamente nos ecrãs LCD e CRT. Para evitar isso, configure o ecrã como LCD ou como CRT. (Consulte (p65).)

P8 A função 'Desligar o monitor' configurada em Gestão de energia não funciona enquanto se utiliza o sistema no modo DOS de ecrã total.

R A função 'Desligar o monitor' não pode funcionar no modo DOS de ecrã total. (Consulte (p70).)

P9 Um DVD ou ficheiro MPEG é apresentado apenas no ecrã LCD.

R Quando utiliza um LCD e um CRT para visualizar um filme simultaneamente, apenas um dos dois se encontra disponível.

1. Clique com o botão direito da consola sensível ao tacto sobre o ambiente de trabalho e seleccione a opção Propriedades.
2. Na caixa de diálogo [Propriedades de visualização], clique em Definições > Avançadas > Sobreposição e aceda à opção Modo clone.
3. No separador de definição Modo de visualização da sobreposição, seleccione “Todos iguais”. Desta forma já pode visualizar o filme através do LCD e do CRT simultaneamente.

P10 Quando liguei um televisor, alguns programas como, por exemplo, Mem, não são executados correctamente em Ecrã DOS total.

R Quando se utiliza um televisor como dispositivo de visualização, alguns programas como, por exemplo, Mem, podem não ser executados correctamente em Ecrã DOS total. Execute o programa em modo de janela DOS.

P11 Quando carreguei nas teclas <Alt>+<Enter> para alterar o modo de ecrã total enquanto reproduzia um ficheiro de música no Windows Media Player, o som parou durante breves instantes.

R Quando se maximiza ou diminui o ecrã Windows Media Player, a resolução do ecrã modifica-se. O som pode ter parado durante breves instantes enquanto se alterava a resolução. Maximize ou diminua o ecrã antes de reproduzir um ficheiro MP3 ou MPEG.

Em relação ao modem

P1 **Não é possível ouvir o som do modem.**

R1 Verifique se a linha do telefone está ligada correctamente ao modem.

R2 Verifique se o controlador do modem está instalado correctamente.

1. Clique em Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema.
2. Seleccione no separador Hardware > Gestor de dispositivos > Modems na janela Propriedades do sistema e verifique se existe um ponto de exclamação amarelo no ícone do modem instalado. Um ponto de exclamação amarelo indica que o controlador não está correctamente instalado. Apague o controlador do dispositivo do modem e volte a instalar o controlador.
3. Se não existir nenhum ponto de exclamação amarelo, faça duplo clique com o botão direito do rato no modem instalado e clique no separador Diagnóstico > Consultar o modem na janela Propriedades do modem para diagnosticar o problema do modem.

   Se não existirem mensagens em Comando e Resposta no separador Diagnóstico significa que o modem não está a funcionar correctamente.

   Depois de reiniciar o sistema ou reinstalar o controlador, verifique novamente o modem.

   (É necessário sair de todos os programas que utilizam o modem antes de efectuar o seu diagnóstico).

R3 Embora consiga estabelecer ligação com o modem, não consigo ouvir o sinal de marcação e o som de ligação do modem. Neste caso, verifique a lista seguinte:

1. Clique em Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Entretenimento > Controlo do volume.
2. Desmarque a caixa de verificação Sem som no item Linha telefónica. (Dependendo do controlador de som, pode ser apresentado com outro nome como, por exemplo, Modem, Telefone, Mono. Se este item não existir, clique em Opções > Propriedades > Controlo do volume, seleccione 'Reprodução' e seleccione a 'Linha telefónica' em 'Mostrar os seguintes controlos de volume'. Clique em OK.)

P2 Não é possível fazer uma chamada utilizando uma linha de extensão.

R Geralmente, o sinal de marcação de um PBX ou de um sistema de comutação de telefone digital não é contínuo, como o de uma linha telefónica interurbana.

Assim, o modem pode não fazer uma chamada porque interpreta o sinal de marcação de um PBX ou de um sistema de comutação de telefone digital como estando ocupado.

Neste caso, execute os procedimentos seguintes:

- Utilizar um comando AT

Como comando de inicialização, utilize o comando ATX3.

Caso contrário, introduza o comando ATX3 manualmente antes de fazer a chamada.

Pode corrigir este problema, ignorando o passo de verificação do sinal de marcação.

- Configurar o modem através do painel de controlo

1. Clique em Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet.
2. Em Consulte também, clique em Opções de telefone e modem.
3. No separador Modems, seleccione o modem instalado e clique em Propriedades.
4. No separador Modem da janela Propriedades do modem, desmarque a caixa de verificação 'Esperar pelo sinal de linha antes de marcar'.
5. Quando a configuração estiver concluída, clique em OK.

P3 Como utilizar o modem em chamadas do estrangeiro?

R1 Verifique se o modem está configurado correctamente de acordo com o país actual.
Como os valores para comunicação podem ser diferentes de país para país, pode não ser possível ligar através de um modem devido a uma configuração do modem incorrecta.

1. Clique em Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet.
2. Em Consulte também, clique em Opções de telefone e modem.
3. No separador Regras de marcação, clique em Editar.
4. No separador Geral na janela Editar localização, seleccione o país actual a partir da caixa de recepção País, especifique o Indicativo e clique em OK.

R2 Como a forma da tomada do telefone pode ser diferente de país para país, pode ser necessário comprar e utilizar uma tomada de telefone para o respectivo país.

P4 Como recebo um fax enquanto o sistema está no modo de poupança de energia (Modo de Suspensão) (para o Windows XP e 2000)?

R Para receber um fax quando o sistema estiver no modo de Suspensão e o sistema operativo for o Windows XP ou 2000, configure o sistema do seguinte modo:

1. A função automática de recepção de fax do programa de fax tem de estar activada. (Para obter mais informações, consulte o manual do programa de fax correspondente.)
2. Clique em Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet.
3. Em Consulte também, clique em Opções de telefone e modem.
4. No separador Modems, seleccione o modem instalado e clique em Propriedades.
5. No separador Gestão de energia da janela Propriedades do modem, seleccione a caixa de verificação "Permitir a este dispositivo fazer sair o computador da suspensão." e clique em OK.

   A definição acima permite ao modem ligar o sistema e receber o fax no modo de Suspensão.

Em relação à LAN com fios

P1 Função <Wake On LAN>

R <Wake On LAN> é uma função que activa o sistema em modo de pausa quando recebe um sinal (como, por exemplo, comandos ping ou magic packet) de uma rede (LAN com fios).

Para utilizar a função <Wake On LAN>:

1. Clique em Iniciar > O meu computador > Os meus locais na rede > Ver as ligações de rede.
2. Clique com o botão direito da consola sensível ao toque em Ligação de área local e seleccione Propriedades.
3. Clique em Configurar e seleccione o separador Gestão de energia. Seleccione ’Permitir que este dispositivo reactive o computador’ e, em seguida clique em OK. Reinicie o sistema.

Se o sistema em modo de pausa se activar sem receber nenhum sinal, utilize o sistema depois de desactivar a função <Wake On LAN>.

Estabelecer uma ligação com a LAN com fios enquanto se utiliza também a LAN sem fios pode não executar a função <Wake On LAN>. Para corrigir este problema, configure a LAN sem fios para ’Desactivar’ para utilizar a função <Wake On LAN>.

Em relação à LAN sem fios

Consulte ”Estabelecer ligação através de uma LAN sem fios (opção)” (p 38) para ficar a conhecer as utilizações básicas da LAN sem fios.

P1 O dispositivo LAN sem fios funciona correctamente, mas não consigo estabelecer ligação à Internet ou a outro computador.

Isto acontece devido a uma configuração incorrecta ou a um erro de configuração. Verifique as listas de verificação seguintes:

R1 Se estiver a utilizar uma ligação de rede computador-a-computador (Ad Hoc), verifique se o nome da rede configurada (SSID) está correcto. O nome da rede (SSID) distingue maiúsculas e minúsculas.

R2 Se estiver a utilizar uma chave de rede (chave de encriptação), tem de utilizar as mesmas chaves de rede para um AP (ponto de acesso) ou uma rede computador-a-computador (Ad Hoc). A chave de rede para o AP é configurada no programa de gestão do AP. Contacte o administrador da rede ou o gestor de AP para obter informações mais detalhadas.

R3 Verifique se o controlador do dispositivo está instalado correctamente. Se o controlador não estiver correctamente instalado, clique em Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema > separador Hardware > Gestor de dispositivos > Placas de rede > Adaptador LAN sem fios e encontrará um ponto de exclamação amarelo no ícone de rede. Se existir um ponto de exclamação amarelo, reinstale o controlador do dispositivo com o CD de software do sistema.

R4 Consulte a R2 da P3, verifique se a configuração em ponte de rede está correcta.

P2 A intensidade do sinal é forte mas não consigo estabelecer ligação à rede.

Mesmo que a intensidade do sinal seja forte, a ligação à rede pode não funcionar correctamente, se as propriedades TCP/IP não estiverem correctamente configuradas, ou a chave de rede (chave de encriptação) estiver incorrecta.

R1 Verifique se as propriedades TCP/IP estão configuradas correctamente. Quando estabelecer ligação com um AP, clique no ícone Ligação de rede sem fios na barra de tarefas e seleccione o separador Apoio. Se o IP não estiver correctamente atribuído, o endereço IP é apresentado do seguinte modo (por exemplo 169.254.xxx.xxx).
Se a rede não fornecer DHCP, é necessário especificar o endereço IP correcto. Consulte o administrador da rede.

Mesmo que a rede forneça DHCP, pode não ser possível ao servidor atribuir um endereço IP ao cliente correctamente e à estação cliente estabelecer ligação à rede.

R2 Consulte a R2 da P1, verifique se a chave de rede está correcta.

R3 Consulte a P4, verifique se o AP está a funcionar correctamente.

P3 Não é possível partilhar uma ligação à Internet.

R1 Pode demorar algum tempo para sincronizar os computadores para partilharem uma ligação à Internet depois da configuração de partilha da ligação estar concluída. Se mesmo após um longo período não conseguir partilhar uma ligação à Internet, reinicie o computador.

R2 Verifique se a ligação entre os adaptadores de rede está configurada para ponte. Se existir uma ligação em ponte configurada entre os adaptadores de rede através do assistente de configuração de rede, retire a ponte de rede e volte a configurar a partilha da ligação à Internet.

É criada uma ligação em ponte quando executar o Assistente de nova ligação a partir da janela [Ligações de rede] e seleccionar o adaptador de ligação interna em conjunto com outro adaptador no assistente.

P4 Não consigo estabelecer ligação ao ponto de acesso.

Verificar as definições do computador

R1 Verifique se a função LAN sem fios do computador foi activada da seguinte forma. Se a função LAN sem fios se encontrar desactivada, deve activá-la.
- No caso do Windows XP, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e verifique se a ligação de rede sem fios se encontra definida como "Activada".
- No caso do Windows 2000:
Para uma placa 11b, e caso a opção Procurar Rede na janela Estado do programa Client Manager não funcione, deve seleccionar "Activar a rede sem fios" a partir do menu Ficheiro.
- Para uma placa 11g, verifique se a mensagem "Ligar o sinal de rádio" é apresentada na zona inferior do separador Diagnóstico do programa MagicLAN Utility. Se a mensagem for apresentada, clique no botão para activar a LAN sem fios. Se tiver activado a função correctamente, é apresentada a mensagem "Desligue o sinal de rádio".
- Se existir um botão LAN sem fios, deve verificar se esse botão se encontra ligado. (Consulte "Utilizar o teclado" (8).)

R2 Clique no botão Actualizar para voltar a procurar pontos de acesso. (É necessária uma ligação para o botão Actualizar)

R3 Verifique se a mesma chave de rede (chave de encriptação) se encontra definida no ponto de acesso e no computador.
Uma chave de rede é uma chave de encriptação que permite encriptar os dados trocados entre o ponto de acesso e o computador, e é por essa razão que se recomenda a configuração manual desta chave.

R4 Desloque o computador para outro local. Tal como a qualidade da recepção do sinal de rádio pode variar em função da localização do emissor, também a qualidade da comunicação sem fios pode ser afectada pela localização do computador. Além disso, distâncias curtas (inferiores a 5m) entre equipamentos sem fios, especialmente entre pontos de acesso, podem prejudicar a comunicação sem fios.

R5 Verifique se a placa LAN sem fios é reconhecida pelo computador.
A mensagem "O controlador da placa de rede sem fios actual não existe. Comunicação impossível" aparece na área de notificação, quando a placa não é detectada de forma adequada. Esta situação pode ocorrer devido à instalação incorrecta de um controlador ou a um erro da placa LAN sem fios. Instale novamente o controlador.

Verificar as definições do ponto de acesso
Para obter informações sobre os procedimentos para configurar as definições do ponto de acesso, deve consultar o Guia do utilizador fornecido com o equipamento.

R6 Verifique se o ambiente é adequado para a utilização de LAN sem fios.
A ligação a uma LAN sem fios pode ser afectada pelo ambiente e pela distância de um ponto de acesso. Os obstáculos como, por exemplo, paredes e portas afectam a qualidade da comunicação de uma LAN sem fios. Instale o ponto de acesso num espaço elevado e aberto, a cerca de 50 cm da parede e longe de outras fontes de sinais de rádio.

R7 Verifique se o ponto de acesso funciona correctamente.
Se o ponto de acesso não estiver a funcionar correctamente, deve desligá-lo e ligá-lo novamente após uma pausa curta. Verifique se a versão mais recente do firmware do ponto de acesso se encontra instalada. (Para obter informações mais pormenorizadas sobre o firmware do ponto de acesso, deve entrar em contacto com o fabricante ou com o fornecedor do equipamento)

R8 Verifique se o ponto de acesso se encontra correctamente ligado à rede.
Ligue o cabo de rede ao ponto de acesso e ao computador e verifique se o cabo de rede funciona correctamente.

R9 Verifique se a chave de rede (chave de encriptação) se encontra correctamente configurada.
Se a transmissão de dados não for possível, apesar da ligação sem fios parecer normal quando a função Conversão automática da palavra-passe (função Passphrase) é seleccionada, deve introduzir a chave de rede manualmente (chave de encriptação).

R10 Verifique as definições do ponto de acesso da seguinte forma.
- Quando existem vários pontos de acesso, deve verificar a configuração de cada um deles. A utilização de canais adjacentes para pontos de acesso próximos pode provocar interferências de rádio. Configure os pontos de acesso evitando canais adjacentes. (por exemplo, utilize o canal 1, canal 5, canal 9 e canal 13)
- Quando a opção SSID de um ponto de acesso se encontrar configurada como "Ocultar", fica impossibilitado de procurar esse ponto de acesso no computador. Recomenda-se o cancelamento da opção Ocultar de um ponto de acesso. O SSID (Service Set ID) é um nome para diferenciar uma LAN sem fios de outra LAN sem fios.
- Recomenda-se a utilização de um preâmbulo longo. Preâmbulo é um sinal para sincronização de transmissão de dados. Apesar de alguns tipos de pontos de acesso suportarem preâmbulos curtos, a utilização de um preâmbulo curto pode provocar um problema de compatibilidade.
- Recomenda-se a utilização de um endereço de IP fixo.
- Dado que a selecção de canal estático é mais estável do que a selecção de canal automática, recomenda-se a utilização da primeira.

- Não se recomenda a utilização de funções como Bloquear todos e Bloquear qualquer ligação. Apesar de a função bloquear a ligação de rede do cliente quando o nome da rede não é definido ou se encontra em branco, este procedimento pode criar um problema de compatibilidade.

- As recomendações anteriores devem ser utilizadas num ambiente geral. As definições podem variar em função do ambiente de rede sem fios.

P5 Na janela do Windows XP 'Redes sem fios disponíveis', a ligação de rede sem fios é apresentada como 'Não disponível'.

R1 Verifique se o LED de funcionamento da LAN sem fios se encontra ligado. (Consulte "Ler os indicadores de estado" (15))

R2 Verifique se foi instalado um programa para LAN sem fios adicional. Uma vez que o Windows XP proporciona um serviço de comunicação sem fios através do serviço Configuração zero sem fios (WZC), não é necessário utilizar um programa LAN sem fios adicional no Windows XP. Em alguns casos, um programa LAN sem fios instalado pode configurar a janela Redes sem fios

disponíveis do serviço WZC do Windows XP como “Não utilizar”.
Saia do programa LAN sem fios e verifique novamente.

R3 Inicialize o controlador do dispositivo.
Clique em Iniciar > Painel de controlo> Desempenho e manutenção > Sistema > separador Hardware > Gestor de dispositivos > Placas de rede e seleccione o adaptador LAN sem fios. Clique com o botão direito do rato no adaptador de rede e seleccione 'Desactivar'. Em seguida, clique com o botão direito do rato no adaptador de rede e seleccione 'Activar' após breves instantes para verificar se o dispositivo funciona correctamente.

R4 Clique com o botão direito do rato no ícone O meu computador e seleccione Gerir. Quando aparecer a janela Gestão de computadores , faça duplo clique em Serviços e aplicações no lado esquerdo e, em seguida, clique em Serviços a partir da árvore de submenu. Seleccione o separador Padrão na divisão direita, faça duplo clique em Configuração zero sem fios e verifique se o Tipo de arranque está configurado para Automático e o Estado de serviço para Iniciado.

P6 Quando estabeleço ligação a uma rede computador-a-computador (Ad Hoc), não consigo estabelecer ligação a outro computador ligado à mesma rede computador-a-computador.

R1 Clique no botão Actualizar para voltar a procurar pontos de acesso. (É necessária uma ligação para o botão Actualizar)

R2 Certifique-se de que as definições de segurança e o nome da rede da rede computador-a-computador (Ad Hoc) estão correctos.

R3 Verifique as propriedades TCP/IP dos computadores que estão ligados através da rede computador-a-computador (Ad Hoc). Todos os computadores que estão ligados através da rede computador-a-computador (Ad Hoc) devem ser configurados de forma a que os seus endereços IP ocupem o mesmo intervalo de subrede.
- Se o endereço IP estiver configurado para DHCP (Obter automaticamente um endereço IP) nas propriedades TCP/IP, o endereço IP é configurado automaticamente no mesmo intervalo de subrede.
- Se o endereço IP estiver configurado para IP estático nas propriedades TCP/IP, seleccione Utilizar o seguinte endereço IP nas propriedades TCP/IP do adaptador sem fios, configure o endereço IP para 10.0.0.1~10.0.0.254 e a máscara de subrede para 255.255.0.0 e tente novamente.

P7 A rede não funciona correctamente quando as ligações de rede com e sem fios são configuradas simultaneamente com o mesmo endereço IP.

R Não é possível utilizar as ligações de rede com e sem fios simultaneamente utilizando o mesmo endereço de IP. Para utilizar a rede com ou sem fios sucessivamente com o mesmo endereço IP, deve desactivar o dispositivo de rede que não estiver a utilizar na ligação de rede do Painel de controlo.

P8 A LAN sem fios não funciona correctamente quando existem outros produtos a funcionar na banda de frequência de 2.4GHz.

R Actualmente, ambos os dispositivos IEEE 802.11b e IEEE 802.11g utilizam a banda ISM (industrial, científica e médica).
Por essa razão, é possível que se verifique alguma interferência entre canais sempre que outros dispositivos utilizem a mesma banda de frequência, tais como receptores de vídeo sem fios, fornos microondas, etc. Se outros produtos provocarem interferência entre canais, recomenda-se a alteração do canal do ponto de acesso.
Uma vez que o dispositivo IEEE802.11g funciona em modo híbrido sempre que um dispositivo IEEE 802.11b se encontra em funcionamento, a velocidade de dados pode diminuir.

P9 Uma ligação LAN sem fios estabelecida desliga-se passados 2 a 3 minutos e a ligação não volta a ser recuperada.

R1 Isto pode ser causado por interferência de canal. Altere o canal do AP e ligue novamente.

R2 Este problema pode dever-se à selecção da opção ’Permitir autenticação IEEE 802.1x para esta rede’ quando a autenticação IEEE 802.1x não estiver disponível.

Verifique as propriedades do AP nas definições de rede sem fios. Se a opção ’Permitir autenticação IEEE 802.1x para esta rede’ estiver seleccionada, anule a selecção da opção no separador Autenticação.

Para obter informações detalhadas sobre a autenticação do servidor, consulte o administrador de rede.

R3 Se o AP estiver configurado para ’Utilizar autenticação de rede (Chave partilhada)’

Se o AP estiver configurado para o modo de autenticação partilhado, todos os computadores ligados devem ser configurados do seguinte modo:

- Se estiver a utilizar o Windows XP, seleccione o separador modo partilhado da autenticação de rede nas definições de rede sem fios.

Clique em Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet > Ligações de rede. Clique com o botão direito do rato no ícone Ligação de rede

sem fios e clique em Ver ‘Redes sem fios disponíveis’ > Avançadas. No separador Redes sem fios, seleccione um AP no campo Redes disponíveis, clique em Configurar e seleccione ’Autenticação de rede (modo partilhado)’.

- Se estiver a utilizar o Windows 2000, verifique se o modo de autenticação de rede está configurado para Partilhar nas definições de segurança do programa LAN sem fios (PROSet).

Para obter mais procedimentos de autenticação de rede, consulte o administrador do AP (Ponto de acesso).

Em relação a jogos e programas

P1 O jogo em 3D não inicia, ou algumas funções não estão activas.

R Altere a definição gráfica do jogo para '2D' ou 'Compositor de software' e, em seguida, execute o programa novamente.

P2 Iniciei um jogo depois de o instalar mas o jogo não é executado.

R Este problema pode ocorrer quando o jogo não é compatível com o Windows XP. Inicie o jogo novamente e este será executado correctamente.

P3 O jogo é executado apenas no formato de ecrã reduzido.

R Para executar um jogo em modo de ecrã inteiro ajustado à dimensão do LCD, deve configurar as propriedades de visualização da seguinte forma.

1. Clique com o botão direito do rato sobre o ambiente de trabalho e seleccione a opção Propriedades.
2. Na janela [Propriedades do monitor], seleccione o separador Definições > Avançadas> Monitor.
3. Clique no botão Painel, seleccione a opção “Ajustar a imagem à dimensão do ecrã do LCD” e, em seguida, clique em OK.

P4 Durante a reprodução de um jogo 3D, tentei alterar os dispositivos de visualização utilizando as teclas <Fn> + <F4/> e, em seguida, o sistema deixou de funcionar.

R Quando se utilizam as teclas <Fn> + <F4/> durante a reprodução de jogos 3D, pode ocorrer um erro no sistema.
Não utilize as teclas <Fn> + <F4/> durante a reprodução de um jogo 3D.

P5 A combinação de teclas <Fn+F4/> não funciona.

R Durante a visualização de um vídeo de VCD ou MPEG, a definição do visor é Visualização dupla, não é possível alternar dispositivos de visualização. A instalação do programa NetWare Client 32 desactiva também a função <Fn+F4/>.

P6 Durante a execução de um jogo, as teclas <Fn>+<F4/> podem não funcionar ou o ecrã pode não ser apresentado correctamente quando se carrega nas teclas.

R Durante a execução de um jogo Direct3D, as teclas de configuração do dispositivo de visualização não funcionam para manter a estabilidade do sistema. Como o controlo do dispositivo de visualização varia dependendo do tipo de dispositivo de visualização em alguns jogos, o ecrã pode não ser apresentado correctamente.

Utilize as teclas <Fn>+<F4/> antes de iniciar um jogo. Não carregue nas teclas durante a reprodução de um jogo.

(Pode acontecer durante a reprodução de ‘Harry Porter and the Chamber of Secrets’, ‘Warcraft 3’, ‘Unreal Tournament 2003’, ‘Starcraft, Quake 3’, ‘Soldier of Fortune 2’, ‘Heroes of Might and Magic 4’, etc.)

P7 A velocidade de execução de um jogo é muito elevada ou muito reduzida.

R Altere a definição de Esquemas de energia para 'Sempre ligado'.
(Clique em Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia e, em seguida, configure o campo Esquemas de energia para 'Sempre ligado'.)

P8 Carregar nas teclas <Fn>+<F2/> durante a reprodução de um jogo pode causar um funcionamento anormal do sistema.

R Não carregue nas teclas <Fn>+<F2/> durante a reprodução de um jogo, porque pode causar um erro no sistema.

P9 Uma parte da imagem do jogo não é apresentada ou é apresentada em branco.

R Isto pode acontecer durante a reprodução de um jogo designado por DirectX 8.1, como, por exemplo, NHL 2003, MVP Baseball 2003, etc.

P10 O ecrã pode não ser apresentado correctamente em alguns jogos.

R Em alguns jogos, incluindo ‘Harry Potter and Sorcerer's Stone’ e ‘Harry Potter and the Chamber of Secrets’, o ecrã pode não ser apresentado correctamente quando definir a resolução do ecrã para 1024x768 e a qualidade de cor para 32 bits.

Jogue estes jogos com resolução de ecrã de 1024x768 e qualidade de cor de 16 bits.

P11 O ecrã é interrompido de forma abrupta em alguns jogos.

R Nos jogos 3D, os dados de textura necessários em apresentações de ecrã 3D são guardados na memória do sistema. Quando a memória do sistema não é suficiente, os dados são guardados no disco rígido e transferidos para a memória do sistema quando forem necessários. Este processo interrompe o ecrã em alguns jogos.

Diminua a resolução do jogo ou a qualidade de imagem de textura. (Por exemplo: 'Delta Force Black Hawk Down', 'Medal of Honor', 'Battle Field 1942')

Centro de segurança

P1 Para alterar as definições de visualização da janela emergente quando ligado à Internet.

No ambiente do Windows XP SP2, pode optar por visualizar uma janela emergente quando está ligado à Internet, para fins de comodidade e segurança do utilizador.

R1 Para visualizar a maioria das janelas emergentes quando ligado à Internet:

1. Clique em Opções da Internet em Iniciar > Painel de controlo > Centro de segurança > Gerir definições de segurança para.
2. No separador Privacidade das Propriedades da Internet, limpe a opção Bloquear janelas emergentes.

R2 Para visualizar as janelas emergentes apenas a partir do site em que se encontra quando ligado à Internet:

Coloque o cursor na área de notificação no fundo da barra de endereço da Internet e clique com o botão direito do rato para visualizar um menu, a partir do qual poderá seleccionar Permitir temporariamente janelas emergentes ou Permitir sempre janelas emergentes a partir deste Site.

R3 Para visualizar janelas emergentes a partir de um site específico:

1. Clique em Opções da Internet em Iniciar > Painel de controlo > Centro de segurança > Gerir definições de segurança para.
2. No separador Privacidade das Propriedades da Internet, clique em Definições a partir de Bloquear janelas emergentes.
3. Introduza um URL para permitir janelas emergentes no Endereço do site da Web e clique em Adicionar.
4. Verificará que o endereço introduzido é adicionado à lista de sites permitidos. Da próxima vez que se ligar ao site da Web, verá aparecer janelas emergentes.

   Quando precisar de voltar a bloquear um site permitido, seleccione o endereço do site da Web que pretende bloquear a partir da lista de Sites permitidos e clique em Remover.

P2 Quando se liga a um site da Web, verá aparecer por baixo da barra de endereço a mensagem, “Para ajudar a proteger a sua segurança, o Explorador da Internet impediu este site de instalar um controlo ActiveX no seu computador” ou “É possível que este site necessite do seguinte controlo ActiveX”.

R Por motivos de segurança, o Windows XP SP2 bloqueia os controlos ActiveX não assinados, impedindo-os de serem instalados quando se liga a determinados sites na Web. Nalguns sites da Web que não têm controlos ActiveX instalados, as aplicações não iniciam ou não são visualizadas correctamente.

Neste caso, para instalar controlos ActiveX, clique com o botão direito do rato na área de notificação para visualizar um menu a partir do qual poderá seleccionar Instalar controlo ActiveX.

P3 Quando vir aparecer um ícone de Aviso de Segurança do Windows ( ) no lado direito da barra de tarefas.

Com a função Centro de segurança adicionada, o Windows XP SP2 verifica a Firewall, a configuração das actualizações automáticas e a instalação dos programas de verificação de vírus para visualizar um ícone de Aviso de segurança do Windows no lado direito da barra de tarefas quando pensa que o computador está vulnerável a ataques provenientes da Internet. Neste caso, verifique o seguinte para instalar os componentes necessários.

R1 Configurar a Firewall do Windows.

Quando configurar a Firewall do Windows, ficará protegido de acesso não autorizado através da Internet ou da rede.

1. Clique em Firewall do Windows em Iniciar > Painel de controlo > Centro de segurança > Gerir definições de segurança para.
2. A partir do separador Geral da Firewall do Windows, seleccione Ligado (recomendado).
3. Se pretende permitir que um determinado programa ou serviço tenha acesso ao seu computador utilizando a Firewall, seleccione e verifique o programa ou serviço ao qual pretende dar acesso, no separador Excepções da Firewall do Windows. Se pretende adicionar um programa a Programas e serviços, clique em Adicionar programa e seleccione-o.

R2 Configurar actualizações automáticas do Windows.

Esta função descarrega e instala automaticamente as actualizações importantes através da Internet de modo a manter o seu computador actualizado.

1. Clique em Actualizações automáticas em Iniciar > Painel de controlo > Centro de segurança > Gerir definições de segurança para.
2. A partir do separador Geral da janela de Actualizações automáticas, seleccione Automático (recomendado).

R3 Mantenha o seu computador em dia relativamente às mais recentes actualizações de vírus. (ex: Norton Antivirus)

Mesmo quando tiver instalado o Norton AntiVirus no seu computador, o Windows não reconhece o programa até ter configurado as definições, visualizando um ícone de Aviso de segurança.

Quando instala ou utiliza o Norton AntiVirus pela primeira vez, deve configurar as definições de registo de acordo com as indicações do assistente de registo. Se o ícone de aviso de segurança for continuamente apresentado, deve executar o Live Update e actualizar o motor do AntiVirus com a versão mais recente.

Para proteger o seu computador de ataques de vírus com as mais recentes actualizações, clique em Opções para visualizar a janela de Opções do Norton AntiVirus. A partir do menu da esquerda da janela, verifique Run Automatic Protection para seleccionar Automatic Protection e verifique Run LiveUpdate para seleccionar LiveUpdate.

R4 A existência de dois programas de detecção de vírus no mesmo computador podem provocar conflitos. Remova um dos programas do sistema.

R5 Se o Windows não reconhece a existência de um programa de anti-vírus mesmo quando este se encontra instalado, o seu computador poderá estar vulnerável a ataques provenientes da Internet. Deve instalar um programa anti-vírus que o seu computador possa identificar.

Observe os seguintes programas que o Windows consegue detectar e seleccione um da lista.

Uma lista de programas anti-vírus que o Windows consegue detectar:

-Symantec Norton Anti-Virus

-NetworkAssociates (McAfee)

-TrendMicro

-ComputerAssociates

-Panda

-Kaspersky

-Ahnlabs (AhnLab)

Esta lista está sujeita a alteração. Visite regularmente o site da Web (www.microsoft.com) para verificar a lista mais recente.

Restaurar o sistema

Esta descrição refere-se a apenas modelos com o Windows XP.

A função Restaurar o sistema permite restaurar o computador a partir de uma cópia anterior (denominada ponto de recuperação) e restaurar as definições se ocorrer um problema. A função Restaurar o sistema é fornecida para o Windows XP para activar a resolução de vários problemas sem reinstalar o Windows XP completamente.

Pode utilizar Restaurar o sistema nos seguintes casos.

- Quando os ficheiros do sistema forem apagados ou danificados por engano.
- Quando o sistema estiver instável ou quando ocorrer um problema num controlador de dispositivo.
- Quando ocorrer um problema depois de alterar os ficheiros do sistema como, por exemplo, o registo.
- Quando ocorrer um problema depois de instalar um programa novo.

Criar um ponto de restauro

Os pontos de restauro são criados em momentos predeterminados e em momentos em que se procedem a alterações significativas no sistema como, por exemplo, quando um programa ou controlador é instalado. Pode também decidir quando criar o seu próprio ponto de restauro.

Existem mais de 200MB de espaço livre na unidade de disco rígido. Se o espaço em disco for insuficiente, pode-se apagar um ponto de restauro.

Recomenda-se a criação de um ponto de restauro quando se comprar um computador novo e antes de instalar programas novos ou controladores do dispositivo. Antes de criar um ponto de restauro, verifique se o computador está a funcionar correctamente.

Os procedimentos para criar o seu ponto de restauro são descritos a seguir.

1. Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Ferramentas do sistema** > **Restauro do sistema**.

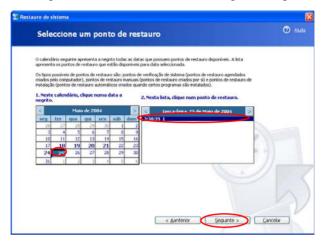
2. Seleccione "Criar um ponto de restauro" e clique em **Seguinte**.

3. Na caixa de descrição do ponto de restauro, introduza o nome para identificar o ponto de restauro e, em seguida, clique em **Criar**. Foi criado um ponto de restauro.

Voltar a um ponto de restauro anterior

Os procedimentos para voltar para um ponto de restauro anterior quando ocorreu um problema são descritos a seguir.

1. Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Ferramentas do sistema** > **Restauro do sistema**.
2. Seleccione "Restaurar o computador para uma altura anterior" e clique em **Seguinte**.

3. Seleccione os dados de restauro desejados do calendário de recuperação e seleccione o ponto de restauro da lista e, em seguida, clique em **Seguinte**.

Os dados do ponto de restauro são apresentados a negrito.

4. Confirme o ponto de restauro seleccionado e clique em **Seguinte**. O Restauro do sistema fecha o Windows e inicia o processo de restauro.
5. Quando o restauro estiver concluído, o Windows reinicia. Na caixa de diálogo [Restauro concluído] clique em **OK**. O computador foi restaurado para o ponto de restauro seleccionado.

Anular a última restauração

Os procedimentos para anular a última restauração são descritos a seguir.

1. Clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Ferramentas do sistema** > **Restauro do sistema**.
2. Seleccione "Anular o último restauro" e clique em **Seguinte**.
3. Confirme a informação de restauro para anular e, em seguida, clique em **Seguinte**. O Restauro do sistema fecha o Windows e inicia a anulação de restauro.
4. Quando a anulação do restauro estiver concluída, o Windows reinicia. Na caixa de diálogo [Anular o último restauro concluído] clique em **OK**. O computador foi restaurado para o ponto anterior ao último restauro.

Reinstalar software

Se reinstalou o sistema operativo Windows ou o sistema e o programa não funcionam correctamente, pode reinstalar o controlador e o programa utilizando o CD de software do sistema.

Este computador está optimizado para Microsoft Windows XP, assim, não é fornecido outro controlador além dos incluídos no CD de software do sistema.

Executar o CD de software do sistema

Introduza o CD de software do sistema na unidade de CD-ROM. O ecrã inicial aparece automaticamente.

- **Instalação padrão**: Esta função visualiza uma lista de controladores ou programas que não estão actualmente instalados no seu computador a partir do CD de software do sistema fornecido. Todos os componentes necessários são instalados utilizando as predefinições de fábrica.
- **Instalação mínima**: Esta função visualiza os componentes (controladores, programas Windows, etc.) que, caso não estejam instalados, podem causar problemas no desempenho do sistema. Pode instalar apenas os componentes necessários.
- **Instalação personalizada**: Pode personalizar a instalação dos controladores e dos programas.

Instalar controladores e programas

1. Clique em **Instalação padrão** na janela principal do CD de Software do sistema. (Recomenda-se a Instalação padrão)
2. É feita uma verificação do sistema de modo a detectar os controladores e programas que precisam de ser instalados.
3. Clique em **OK**. Os controladores e programas são automaticamente instalados como predefinições de fábrica.

4. Quando terminar, reinicie o sistema.

Reinstalar o Windows XP

Se o Windows XP não funcionar correctamente devido a um erro no sistema, ou se a unidade de disco rígido foi substituída, pode reinstalar o Windows XP utilizando o CD de recuperação do sistema.

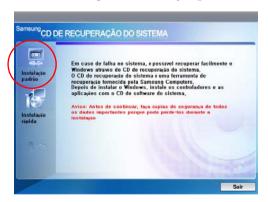
Com o CD de recuperação do sistema pode reinstalar apenas o Windows XP. Para restaurar o sistema para o estado de entrega, reinstale os controladores do dispositivo e os programas com o CD de software do sistema depois de reinstalar o Windows XP com o CD de recuperação do sistema.

Reinstalar o Windows pode apagar dados do disco rígido como, por exemplo, ficheiros, programas, etc. Para minimizar danos devidos a perda de dados, efectue sempre uma cópia de segurança dos dados. A Samsung Electronics não é responsável no caso de perda de dados, consulte a declaração de garantia para obter informações.

Quando tiver definido uma palavra-passe de arranque
O sistema pede-lhe para introduzir a sua palavra-passe de arranque depois de reiniciar o sistema durante a instalação do Windows. Introduza a palavra-passe para prosseguir com as etapas seguintes.

Reinstalar o Windows

Explicar a opção Instalação padrão como norma.

1. Introduza o CD de recuperação do sistema na unidade de CD-ROM.
2. No ecrã inicial, clique em **Instalação padrão**.

- **Instalação padrão**: Pode alterar as definições de partições, da pasta de instalação, etc. durante a instalação do Windows. No entanto, o facto de reinstalar o Windows pode apagar dados do disco rígido como, por exemplo, ficheiros, programas, etc. Para minimizar danos devidos a perda de dados, efectue sempre uma cópia de segurança dos dados.
- **Instalação rápida**: Esta função re-instala o Windows com os dados do utilizador e a configuração do sistema intactos. Os dados do utilizador nas pastas do Windows já existentes podem ser conservados à medida que as pastas do Windows existente são substituídas.

3. A descrição para a instalação padrão aparece. Clique em **Sim**.
A instalação inicia e o sistema é reiniciado após breves instantes.

Quando se selecciona a Instalação rápida,
A configuração passa à 3ª etapa antes de instalar automaticamente o Windows. A função Instalação rápida substitui a versão do Windows existente, de modo a não ser preciso voltar a instalar os controladores ou as aplicações.

4. Depois do sistema reiniciar aparece a mensagem 'Press any key to boot from CD'. Não carregue em nenhuma tecla neste momento. Após breves instantes aparece o ecrã de configuração da partição.
Para não alterar a partição carregue em **<Enter>**.

O que é uma configuração da partição?
A configuração da partição é uma função que divide a unidade do disco rígido em uma ou mais partições. Tenha em atenção que alterar a partição apaga todos os dados na unidade de disco rígido.

5. Seleccione a pasta para instalar o sistema operativo Windows.
Para apagar a versão anterior do Windows e instalar na pasta actual, carregue em **<L>** no teclado.

Se premir ESC para seleccionar outra pasta para instalação, serão criadas novas pastas do Windows, dando origem ao risco de arranque duplo.

6. Assim que o processo de instalação tiver copiado as pastas necessárias para a instalação do Windows, reinicie o sistema, e aparecerá a mensagem “Prima qualquer tecla para reiniciar a partir do CD”. Não precisa de introduzir qualquer informação. De seguida, aparecerá o ecrã de instalação do Windows XP para continuar com a instalação.
7. Quando aparece a janela **Opções regionais e de idioma**, clique em **Seguinte**.
8. Quando aparecer uma janela que pede o seu nome e a organização a que pertence, introduza o seu nome e a organização e clique em **Seguinte**.
   Na edição do Windows XP Professional, aparece ainda outra janela que requer a introdução do nome do computador e da palavra-passe do administrador. Introduza o **nome do computador e a palavra-passe do administrador**e clique em **Seguinte**.
9. Quando aparece a janela **da Definição de data e hora** , clique em **Seguinte**.
   A configuração prosseguirá.
10. Quando o sistema reinicia e visualiza a mensagem Prima qualquer tecla para reiniciar a partir do CD, não prima qualquer tecla.

Quando vir aparecer o ambiente de trabalho do Windows, isso significa que o processo de instalação está concluído. Remova o CD de recuperação do sistema e instale **os controladores de dispositivos e aplicações** a partir do **CD de software do sistema**.

Se não conseguir executar o Windows

Se não conseguir executar o Windows, tem de arrancar o sistema com o CD de recuperação do sistema e reinstalar o Windows. Se arrancar o sistema a partir do CD de recuperação do sistema, pode instalar o Windows apenas com a opção de instalação de utilizador. Não pode instalar com a opção de instalação padrão.

1. Introduza o CD de recuperação do sistema na unidade de CD-ROM e inicie o computador.
2. Se a mensagem a seguir aparecer no ecrã, carregue qualquer tecla do teclado.

Press any key to boot from CD.....

Esta mensagem aparece apenas quando a unidade de CD tem prioridade de arranque. Se a mensagem aparecer, configure a unidade de CD como primeiro dispositivo de arranque consultando ”Alterar a prioridade de arranque” na página 61.

3. Não prima qualquer tecla nesta altura. Após breves instantes aparece o ecrã de configuração da partição.
   Para não alterar a partição, prima **<Enter>**.
4. Seleccione o sistema de ficheiros desejado (formato).
   Para manter o sistema de ficheiros actual, prima **<Enter>**.
5. Seleccione a pasta para instalar o sistema operativo Windows.
   Para apagar a versão anterior do Windows e instalar na pasta actual, prima **<L>** no teclado.
6. Assim que o processo de instalação tiver copiado as pastas necessárias para a instalação do Windows, reinicie o sistema, e aparecerá a mensagem “Prima qualquer tecla para reiniciar a partir do CD”. Não precisa de introduzir qualquer informação. De seguida, aparecerá o ecrã de instalação do Windows XP para continuar com a instalação.
7. Siga as instruções do assistente de instalação do Windows XP para continuar com a instalação.

8. Quando a instalação estiver concluída, o computador reinicia.
   Depois do sistema reiniciar, aparece a mensagem Prima qualquer tecla para reiniciar a partir do CD. Ignore a mensagem.

O sistema reinicia e aparece o ecrã do Windows e de Registo do Windows.

Registe o Windows, seguindo as instruções para terminar a instalação do Windows.

Remova o CD de recuperação do sistema e instale **os controladores de dispositivos** e **os programas das aplicações** utilizando **a Instalação padrão** a partir do **CD de software do sistema**.

Especificações técnicas

Especificações do sistema

A seguir indicam-se as especificações de hardware básicas para o produto adquirido. Podem existir variações dependendo do tipo do modelo.

Item	Especificações	Observações
CPU	Intel Pentium M 1.4~1.8GHz (Banias/Dothan) Intel Celeron M 1.3~1.5GHz	
Memória de cache	512 KB (Celeron M) / 1 MB(Banias) / 2MB(Dothan)	
Memória principal	Tomada 128/256/512/1024 MB DDR SDRAM, 2 DDR	Max 2GB
Chipset principal	ATI RC300MB + IXP150	
Unidade de disco rígido (HDD)	UltraDMA 100, S.M.A.R.T 9,5mmH	
Unidade de CD	Unidade de CD-ROM, unidade de DVD-ROM, unidade de combinação CD-RW/DVD-ROM, unidade de DVD dupla, unidade múltipla de DVD-Super	Opcional
Gráficos	ATI Mobility 9000 IGP(Interno) ATI Mobility Radeon 9700 (M11-CSP / Externo)	Opcional
Som	Chipset: AD1981B(AC97 CODEC)	
Interface de rede	Modem: V.92 Modem LAN com fios: BroadCom BCM4401KQL Sem fios: Agere Hermes2(Mini-PCI) Samsung Electro-Mechanics SWL-2700m(Mini-PCI)	Opcional
Ranhura PCMCIA	Compatível com o tipo I e II	
Portas	Monitor, USB 2.0 (x4), Modem (RJ-11), LAN com fios (RJ-45), Saída de TV (S-Video), Microfone, Auscultadores	
Dimensões (mm)	330,5 x 278,0 x 34,7~40,8	L x A x P
Tamanho do painel LCD	14,1" XGA / 15" XGA / 15" SXGA+	Opcional
Peso	2,79 Kg (sistema gráfico interno de 15" XGA)	
Bateria	Bateria inteligente Li-Ion	
Ambiente de funcionamento	Temperatura (armazenamento) : -5 ~ 40°C (funcionamento) : 10 ~ 32° C Humidade (armazenamento) : 5% ~ 90% (funcionamento) : 20% ~ 80%	
Tensão de funcionamento	100 ~ 240 V CA	
Frequência	50 ~ 60 Hz	
Potência de saída/entrada	60W	
Tensão de saída	19,0 V / 3,16 A	

* Consulte o catálogo do produto ou consulte o nosso fornecedor de produtos para saber da disponibilidade de aquisição de acessórios opcionais para o sistema.

Especificações LAN sem fios (opcional)

Dispositivo para placas Mini-PCI sem fios Agere

Especificação do produto

Item		**Especificações detalhadas**
Especificações físicas	Dimensões	(Largura X altura) 59,75 X 50,95 mm
	Temperatura e humidade de funcionamento	As mesmas que para o funcionamento do sistema
		Temperatura: 0°C ~ 70°C Humidade: inferior a 85%
Especificação de alimentação	Modo de poupança de energia	135 mW
	Modo de recepção	1,0 W
	Modo de transmissão	1,6 W
	Alimentação	3.3V
Especificações de rede	Compatibilidade	Padrão IEEE802.11b (DSSS) Compartimento Mini-PCI Rev.1.0
	Sistema operativo	Microsoft Windows XP, 2000 - controlador miniporta NDIS5
	Protocolo de acesso de meios	CSMA/CA (Collision Avoidance) com Acknowledgement(ACK)
	Segurança	Suporte Privacidade equivalente a rede (WEP) 64bits/ 128bits *WPA

* O equipmento encontra-se em conformidade com as especificações de segurança WPA (Wi-Fi Protected Access) para LAN sem fios Wi-Fi. Para estabelecer ligação a uma rede sem fios baseada em padrões de segurança WPA, pode ser necessária a instalação adicional de certificados, dependendo do ambiente de ligação em rede. O ambiente WPA não é suportado no Windows 2000. Para obter mais informações, consulte o administrador da rede.

Especificações de rádio

Banda de frequência RF	2.4 GHz			
Canais de suporte	Canal 1~13 (Consulte "Aviso de regulamentação para utilização de canais em França".)			
Dispositivo	Transmissor-receptor			
Esquema de modulação	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) CCK para velocidades de transmissão elevadas e médias DQPSK para velocidades de transmissão normais DBPSK para velocidades de transmissão baixas			
Potência de saída padrão	5 mW			
Taxa de transmissão*	Velocidade elevada	Velocidade média	Padrão	Velocidade baixa
	11 Mb/s	5.5 Mb/s	2 Mb/s	1 Mb/s
Tipo de antena	2ea antenas internas (principal e secundária)			

* A taxa de transmissão pode variar da taxa de transmissão real.

Aviso de regulamentação para utilização de canais em França

O número de canais que pode ser utilizado pela LAN sem fios varia de país para país. No entanto, em França utilize apenas 4 canais (canais 10, 11, 12, 13) quando utilizar redes sem fios.

- Padrão: IEEE 802.11b
- Regulação: ETSI 300 328, marcado com CE
- Atribuição de canal:
  - Canal 10 (2457 MHz)
  - Canal 11 (2462 MHz)
  - Canal 12 (2467 MHz)
  - Canal 13 (2472 MHz)

Dispositivo para adaptadores SAMSUNG SWL2700M 11b/g Mini-PCI WLAN

Especificações de rádio

Item		Especificações detalhadas
Especificações físicas	Dimensões	(Largura X altura) 59,75 X 44,70 mm
	Temperatura e humidade de funcionamento	As mesmas que para o funcionamento do sistema
		Temperatura: 0°C ~ 55°C Humidade: 95%
Especificação de alimentação	Modo de poupança de energia	11g: 20mA 11b: 20mA
	Modo de recepção	11g: 270mA 11b: 235mA
	Modo de transmissão	11g: 480mA 11b: 450mA
	Alimentação	3.3V ± 5%
Especificações de rede	Compatibilidade	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
	Sistema operativo	Microsoft Windows XP, 2000
	Protocolo de acesso de meios	CSMA/CA (Collision Avoidance) com Acknowledgement(ACK)
	Segurança	Suporte Privacidade equivalente a rede (WEP) 64bits/128bits *WPA, *CCX

* O equipmento encontra-se em conformidade com as especificações de segurança WPA (Wi-Fi Protected Access) para LAN sem fios Wi-Fi. Para estabelecer ligação a uma rede sem fios baseada em padrões de segurança WPA, pode ser necessária a instalação adicional de certificados, dependendo do ambiente de ligação em rede. O ambiente WPA não é suportado no Windows 2000. Para obter mais informações, consulte o administrador da rede.

Especificações de rádio

Banda de frequência RF	2.4 GHz
Canais de suporte	Canal 1~13 (Consulte "Aviso de regulamentação para utilização de canais em França".)
Dispositivo	Transmissor-receptor
Esquema de modulação	Modo 11b: Modo DSSS 11g: OFDM
Potência de saída padrão	MÁX 10 mW
*Taxa de transmissão	**Modo 11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, função de redução automática
	Modo 11b: 11, 5.5, 2, 1, função de redução automática
Tipo de antena	2 EA antenas internas (principal e secundária)

* A taxa de transmissão pode variar da taxa de transmissão real.
** O modo 11g é suportado apenas quando o dispositivo estiver ligado com um dispositivo IEEE802.11g (por exemplo ponto de acesso compatível IEEE802.11g).

Aviso de regulamentação para utilização de canais em França

O número de canais que pode ser utilizado pela LAN sem fios varia de país para país. No entanto, em França utilize apenas 4 canais (canais 10, 11, 12, 13) quando utilizar redes sem fios.

- Padrão: IEEE 802.11g
- Regulação: ETSI 300 328, marcado com CE
- Atribuição de canal:
  - Canal 10 (2457 MHz)
  - Canal 11 (2462 MHz)
  - Canal 12 (2467 MHz)
  - Canal 13 (2472 MHz)

Abreviaturas

A . . . . Amperes

CA . . . . Corrente alternada

ACPI . . . . . . Advanced Configuration and Power management Interface (Configuração avançada e interface de gestão de energia)

APM . . . . . . Advanced Power Management (Gestão de alimentação avançada)

ATA. . . . . . . AT attachment (Anexo AT) (refere-se à interface de disco rígido num computador compatível com AT)

ATAPI. . . . . AT attachment packet interface (Interface de pacotes de anexos AT)

BBS . . . . Bulletin board system (Sistema de fórum de discussão)

BIOS . . . . . . Basic input/output system (Sistema básico de entradas/saídas)

C . . . . Centígrado

CD . . . . Compact disc (Disco compacto)

CD-ROM . . Compact disc read-only memory (memória só de leitura em disco compacto)

cm . . . . Centímetros

COM . . . . . . Comunicação (por exemplo, em porta de comunicação)

CMOS . . . . . Complementary metal-oxide semiconductor (semicondutor complementar de óxido metálico)

CC . . . . Corrente contínua

DMA . . . . . . Direct memory access (acesso directo à memória)

DPMS . . . . . Display power-management signaling (Sinalização de gestão do consumo de energia do ecrã)

DRAM. . . . . Dynamic random access memory (memória de acesso aleatório dinâmico)

DSTN . . . . . Double layer super twist nematic (nemático torcionado de camada dupla)

ECP . . . . Extended capabilities port (porta de capacidade alargada)

EPP . . . . Enhanced parallel port (porta paralela optimizada)

g . . . . grama

G . . . . Gravidade

GB . . . . Gigabytes

hr . . . . hora

Hz . . . . Hertz

IDE . . . . Integrated drive electronics (electrónica de unidade integrada)

I/O . . . . Input/output (entrada/saída)

IRQ . . . . Interrupt request line (linha de pedido de interrupção)

ISA . . . . Industry Standard Architecture (arquitectura informática padrão)

KB . . . . Kilobytes

kg . . . . Quilogramas

LAN . . . . Local-area network (rede local)

lb. . . . . Libras

LBA . . . . Logical block addressing (bloco lógico de endereçamento)

LCD . . . . Liquid-crystal display (monitor de cristal líquido)

m . . . . Metros

mA . . . . Miliampere

mAhr . . . . . . Miliampere por hora

MB . . . . Megabyte

mm . . . . milímetro

MPEG . . . . . Motion Picture Experts Group

MPU . . . . . . Microprocessor unit (unidade de microprocessador)

ms . . . . Milisegundo

PDF . . . . Portable document format

PC . . . . Personal computer (computador pessoal)

PCI . . . . Peripheral component interconnect (componente periférico interligado)

PCMCIA . . . Personal Computer Memory Card International Association

POST . . . . . . Power-on self-test (teste automático de arranque)

PNP . . . . Plug and play

PS/2 . . . . Personal System/2

RAM . . . . . . Random-access memory (memória de acesso aleatório)

ROM . . . . . . Read-only memory (memória só de leitura)

SVGA . . . . . Super video graphics array

TFT . . . . Thin-film transistor (transístor de película fina)

USB . . . . Universal serial bus (bus série universal)

V . . . . Volt
V CA . . . . . . Tensão de corrente alternada
VCC . . . . . . Voltage collector current (tensão de corrente de colector)
V CC . . . . . . Tensão de corrente contínua
whr . . . . Watt hour (Watts por hora)

Glossário

Transformador de CA

O transformador de CA (ou corrente alternada) regula a corrente que entra no computador a partir da tomada de parede. A corrente na tomada de parede é corrente alternada e necessita de ser alterada pelo transformador em CC (corrente contínua) antes de o computador a poder utilizar como alimentação.

ACPI

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface - Configuração avançada e interface de energia) – um método para descrever interfaces de hardware em termos suficientemente abstractos para permitir implementações de hardware inovadoras e flexíveis e suficientemente concretas para permitir códigos SO ‘shrink-wrap’ para utilizar essas interfaces de hardware.

BIOS

BIOS significa basic input/output system (sistema básico de entradas/saídas) O BIOS é um software (frequentemente designado por firmware) independente de qualquer sistema operativo. Permite ao computador comunicar com o ecrã, teclado e outros dispositivos periféricos sem utilizar programas no disco rígido. O BIOS no computador é um flash BIOS. Isto significa que foi gravado num chip de memória flash que pode ser actualizado, caso seja necessário.

Boot (Arranque)

Para iniciar o computador. Um arranque a frio activa todo o computador e executa todos os testes automáticos do computador. A reinicialização limpa apenas a memória do computador.

Disco de arranque

Um disco de arranque contém os programas do sistema operativo necessários para iniciar o computador. Um disco de arranque pode ser uma disquete, um disco rígido ou um disco compacto.

Byte

A unidade básica de medida para a memória do computador. Um carácter—como, por exemplo, uma letra do alfabeto—utiliza um byte de memória. A memória do computador é frequentemente medida em kilobytes (1.024 bytes) ou megabytes (1.048.576 bytes).

Cada byte é composto por oito bits. Para obter mais informações sobre bytes e bits, consulte um livro de introdução aos computadores.

Memória de cache
A cache é uma memória muito rápida, sem espera localizada entre o microprocessador e a memória principal. A cache reduz o tempo médio que o microprocessador necessita para obter os dados da memória principal, guardando os dados recentemente acedidos na cache.

CardBus
A tecnologia CardBus permite ao computador utilizar placas de PC de 32 bits. O hardware no computador e o sistema operativo Windows fornecem suporte para placas de 32 bits. A tensão das placas de 32 bits (3,3 volts) é inferior à das placas de 16 bits (5 volts). As placas de 32 bits podem transmitir mais dados de uma vez do que as placas de 16 bits, aumentando assim a velocidade.

Memória CMOS
A memória CMOS (complementary metal oxide semiconductor - semicondutor complementar de óxido metálico) é alimentada pela bateria CMOS. As definições de configuração do sistema e outros parâmetros são guardados na memória CMOS. Mesmo quando desligar o computador, a informação guardada na memória CMOS é guardada.

Porta COM
COM significa comunicação. As portas COM são as portas série do computador.

Disco compacto
Um disco compacto (CD).

Memória convencional
Os primeiros 640 KB da memória do sistema. Os sistemas operativos e os programas de aplicação podem aceder directamente a esta memória sem utilizar software de gestão de memória.

Disco
O dispositivo utilizado pelo computador para guardar e obter informação. *Disco* pode aplicar-se a disquete, disco rígido, ou disco RAM.

Cache de disco
Um dispositivo de software que acumula cópias de sectores de disco recentemente utilizados em RAM. Este programa de aplicação pode ler estas cópias sem aceder ao disco. Isto, por sua vez, acelera o desempenho da aplicação.
Uma cache é uma memória intermédia para transferir sectores de disco de e para a RAM. Os dados guardados num disco de cache são uma cópia de dados já guardados no disco físico.

DMA (direct memory access - acesso directo à memória)
Um método para transferir dados de um dispositivo para a memória sem necessidade desses dados passarem pelo microprocessador. A utilização de DMA pode acelerar o desempenho do sistema.

DPMS

Display Power Management Signalling (Sinalização de gestão do consumo de energia do ecrã). Os visores ou monitores que respeitam esta norma podem ser geridos pelas funções de Gestão de consumo de energia da configuração do sistema.

Disquete

Um disco amovível.

Unidade de disco rígido

Também designado por disco *fixo*. Um disco rígido está ligado ao computador e pode ser instalado ou removido. Os dados copiados para o disco rígido permanecem aí até serem substituídos ou danificados.

O disco rígido de 2,5 polegadas no computador foi concebido para utilização num computador portátil. Como os discos rígidos dos computadores portáteis são mais pequenos do que os dos computadores de secretária, a capacidade de armazenamento máxima pode ser inferior à dos discos rígidos dos computadores de secretária. No entanto, devido ao seu tamanho reduzido, as unidades aguentam melhor choques e vibrações do que as unidades maiores, o que é importante para um computador portátil.

(E/S)

Entrada/saída. Aplicam-se a dispositivos periféricos como, por exemplo, impressoras, que são endereçadas através de um endereço E/S

Endereço E/S

E/S significa entrada/saída. Dispositivos periféricos como, por exemplo, impressoras, são endereçadas através de uma porta de endereço E/S.

IRQ (interrupt request line - linha de pedido de interrupção)

A IRQ é uma linha de hardware que um dispositivo utiliza para sinalizar o microprocessador quando o dispositivo necessitar de serviços do microprocessador. O número de IRQs é limitado por padrões da indústria.

LCD (liquid-crystal display - visor de cristais líquidos)

O ecrã LCD no seu computador é diferente do ecrã de um monitor de secretária. A maior parte dos monitores de secretária utilizam visores CRT (cathode-ray tube – tubo de raios catódicos), que funcionam movendo um feixe eléctrico através de pontos de fósforo na parte de trás do ecrã. Os pontos de fósforo acendem-se para mostrar a imagem. Os LCDs utilizam uma solução de cristais líquidos entre duas folhas de material polarizado. A corrente eléctrica que passa através do líquido alinha os cristais para que a luz passe ou não através deles, criando uma imagem.

MB (megabyte)

1.024 kilobytes.

Megabit

1.048.576 bits ou aproximadamente 128 kilobytes.

Sistema operativo

Um programa que supervisiona o funcionamento do computador, incluindo a utilização de E/S. Os programas de aplicação e os utilizadores podem solicitar serviços do sistema operativo. Um utilizador pode solicitar serviços do sistema operativo para copiar ficheiros ou formatar um disco. Um programa de aplicação pode utilizar o sistema operativo para obter entrada do teclado, gravar dados para um ficheiro ou para o ecrã.

PC Card

PC Card (personal computer card) significa placa do computador pessoal. A PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) define os padrões utilizados para o desenvolvimento de todas as PC Cards. Os tipos de PC Card incluem: modems, adaptadores de Ethernet, adaptadores de SCSI, placas ATA e placas de memória.

Ranhura de PC

A ranhura de PC é a ranhura de hardware no computador onde se coloca a PC Card.

Pixel

Um pixel é um ponto único num gráfico apresentado no computador. Os pixels estão tão juntos que parecem estar ligados. Um ecrã LCD apresenta milhares de milhões de pixels.

Plug and Play

Um sistema operativo plug and play configura automaticamente os componentes do computador para funcionarem com o sistema. Normalmente, com este tipo de sistema operativo não é necessário definir jumpers nos dispositivos ou definir endereços de memória ou IRQs.

RAM (random access memory - memória de acesso aleatório)

A memória do sistema do computador, incluindo a memória de extensão e a convencional. Pode gravar para, e ler a partir da RAM. A informação guardada na RAM é temporária e apaga-se quando se desligar o sistema.

Taxa de actualização

A taxa de actualização é a taxa à qual a imagem no ecrã LCD é regravada para o ecrã. Uma taxa de actualização elevada ajuda a manter a imagem sem oscilações.

Resolução

A resolução é a nitidez e clareza de uma imagem no ecrã LCD. A resolução é medida pelo número de pixels que o ecrã do computador pode apresentar. Por exemplo, uma resolução de 800 x 600 significa que o ecrã pode apresentar 800 pixels por fila e pode apresentar 600 filas. Quantos mais pixels são apresentados, maior é a resolução e melhor a imagem.

ROM (read-only memory - memória só de leitura)

Memória do computador permanente dedicada a uma função específica. Por exemplo, as instruções para iniciar o computador quando se liga a alimentação estão na ROM. Não é possível gravar para a ROM. (ROM não é o mesmo que RAM).

Sector

Também designado por *sector de disco*. A parte de uma faixa que é numerada e pode conter um número específico de caracteres (normalmente 512 KB).

RAM de sombra

Uma área da RAM protegida contra escrita que contém uma cópia do BIOS. Quando o computador arranca, o BIOS é copiado da sua localização permanente na ROM, para a RAM. O BIOS pode ser executado muito mais rapidamente na RAM do que na ROM. O BIOS permanece em RAM de sombra até se desligar o computador.

LCD TFT (thin film transistor - transístor de película fina)

Um LCD TFT utiliza um circuito de transístor separado para controlar cada pixel. Esta tecnologia fornece a melhor resolução para um ecrã LCD. Um LCD TFT é, por vezes, designado por LCD de matriz activa.